ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Тойсай»

Костанайская область
Узункольский район

Директор
ТОО «Тойсай» **Садыков А.У.**

ИП «Каз Экология» **Садыкова Н.Б.**

г. Костанай, 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух выполнил ИП «Каз Экология» (государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды ***№ 01588Р от 22 декабря 2007 г.***

Ответственный исполнитель

Садыкова Н.Б.

1. АННОТАЦИЯ

В настоящем проекте предельно допустимых выбросов (ПДВ) произведено количественное определение выбросов в атмосферу вредных веществ, дана оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха и разработаны нормы предельно допустимых выбросов для **ТОО «Тойсай».**

Проект предельно 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.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ), для предприятия, перерабатывается в связи с истечением срока действия проекта ПДВ (Заключение Государственной экологической экспертизы № KZ85VDZ00720056 от 06.11.2020г до 31.12.2025г, разрешение № KZ09VDD00153864 от 10.11.2020г по 31.12.2025г.).

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 в своём составе производственные площадки, расположенные в с. Новопокровка, Узункольского района, Костанайской области.

На производственных площадках имеется тридцать шесть организованных источников загрязнения атмосферы – АПО на твердом топливе (уголь), АПО на газу (сжиженный газ), участки МТМ, кузницы, зерноочистительные установки, зернодробилка, зерносушилка, и сорок девять неорганизованных – склады угля, золы, резервуары под дизтопливо, участок деревообработки, склады зерна, животноводческий комплекс, площадки временного хранения навоза, сварочные посты, конеферма, склад ГСМ.

От данных источников в атмосферу происходит выброс загрязняющих веществ сорока наименований: железа оксиды, марганец и его соединения, сажа, метан, углеводороды предельные C_1-C_5, C_6-C_{10}, C_{12}-C_{19}, углеводороды непредельные, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, бенз/а/пирен, метанол, этилформиат, пропионовый альдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, масло минеральное нефтяное, пыль меховая, пыль абразивная, пыль древесная, пыль зерновая, свинец и его соединения, аммиак, серная кислота, серы

диоксид, сероводород, уксусная кислота, уксусный альдегид, этиловый спирт, гидроксибензол, акролеин, азота диоксид, углерода оксид, взвешенные вещества, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%, пыль мучная.

Данные вещества образуют следующие группы суммации вредного действия:

Таблица групп суммации на существующее положение

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
01(03)	0303	Аммиак
	0333	Сероводород
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид
	0330	Сера диоксид
08(33)	0301	Азота (IV) диоксид
	0330	Сера диоксид
	0337	Углерод оксид
	1071	Гидроксибензол
40(34)	0330	Сера диоксид
	1071	Гидроксибензол
42(28)	0322	Серная кислота
	0330	Сера диоксид
44(30)	0330	Сера диоксид
	0333	Сероводород
Пыли	2902	Взвешенные частицы
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
	2936	Пыль древесная
	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/
	2978 3721	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата Пыль мучная

Содержание.

Титульный лист	
Список исполнителей	2
1.Аннотация	3
Содержание	5-6
2.Введение	7
3. Общие сведения о предприятии.	9
Ситуационная карта схема района расположения производственной базы	10
Карта схема производственных объектов и стационарных источников предприятия.	11
3.1.Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы.	12-21
3.2. Характеристика газо пылеочистного оборудования.	20
3.3 Перспективы развития предприятия.	20
3.4 Характеристика аварийных выбросов	20
Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу. Таблица 3.1	21-23
3.5. Обоснование полноты и достоверности исходных данных.	24
4. Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ.	25
Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ в атмосферу.	25
Значения метеопараметров наружного воздуха и среднегодовая повторяемость розы ветров»	26
4.2.Предложения по нормативам ПДВ.	26
Таблица «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» объектов производства ТОО «Тойсай»	28-51
Таблица «Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» объектов производства ТОО «Тойсай»	52-61
План технических мероприятий по снижению выбросов для соблюдения нормативов ПДВ.	62-63
4.3. Уточнение размеров СЗЗ и определение зоны активного загрязнения.	64
Обоснование кклассификации предприятия. Копия по определению категории производства, выданная государственными органами в периорд 2021 года.	64
4.3.1 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы.Анализ результатов расчета рассеивания ЗВ в приземном слое.	65
4.4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях	71
4.5. Контроль засоблюдениема нормативов ПДВ.	71
План график контроля на предприятии за соблюдением нормативово ПДВ. Таблица 2.3	69-83
Список используемой литературы.	84

ПРИЛОЖЕНИЯ.	
БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ	86
Расчетная часть . Расчет выбросов ЗВ в атмосферу от стацинарных источников нормируемого объекта.	125
Расчет приземных концентраций в атмосферном воздухе. Графика изображений изолиний, сводные таблицы групп суммации, результатов рассеивания . целесообразности рассеивания по веществам.	228
Акт землепользования	копия
Результаты определения категории объекта, выданные государственными органами по вопросам экологии.	копия
Ранее действовавшие Заключения ГЭЭ и Разрешения на эмиссию.	копии
Справочные данные. Полученные от РГП Казгидромет по метеопараметрам. Фоновым показателям и оповещениям в период НМУ.	копии

2. 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 приступать 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) от 25 декабря 2017 г. № 120-VI ЗРК;
- «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.
- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.
- Методики "Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн/ас" Алматы,1996г.
- Состав проекта определен в соответствии с требованиями «Рекомендациями по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно- допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий».
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.
- Приложение №9 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п «Методика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории пункт 4. Рекомендации по расчету выделения ЗВ а атмосферу от объектов животноводства».
- Нормы технологического проектирования животноводческих ферм. НТП1-99, ВНТП 17-99 .

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 воздухоохранных мероприятий, которые позволяют соблюдать нормативы ПДК воздуха населенных мест при работе технологических линий, установление гарантирующих качество воздуха в приземном слое атмосферы обязательных воздухоохранных мер и технологий.

Разработка нормативов ПДВ для ТОО «Тойсай» проведена индивидуальным предпринимателем «Каз Экология», Требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Почтовый адрес разработчика:

ИП «Каз Экология». Тел.сот: 87779741704. г. Костанай, 8 мкр 19\1

Юридические данные заказчика:

ТОО «Тойсай», БИН 940640001490

Юридический адрес: Костанайская область, Узункольский район, с.Новопокровка

Директор ТОО : Садыков А.У. , Тел:871444-95-1-66

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.

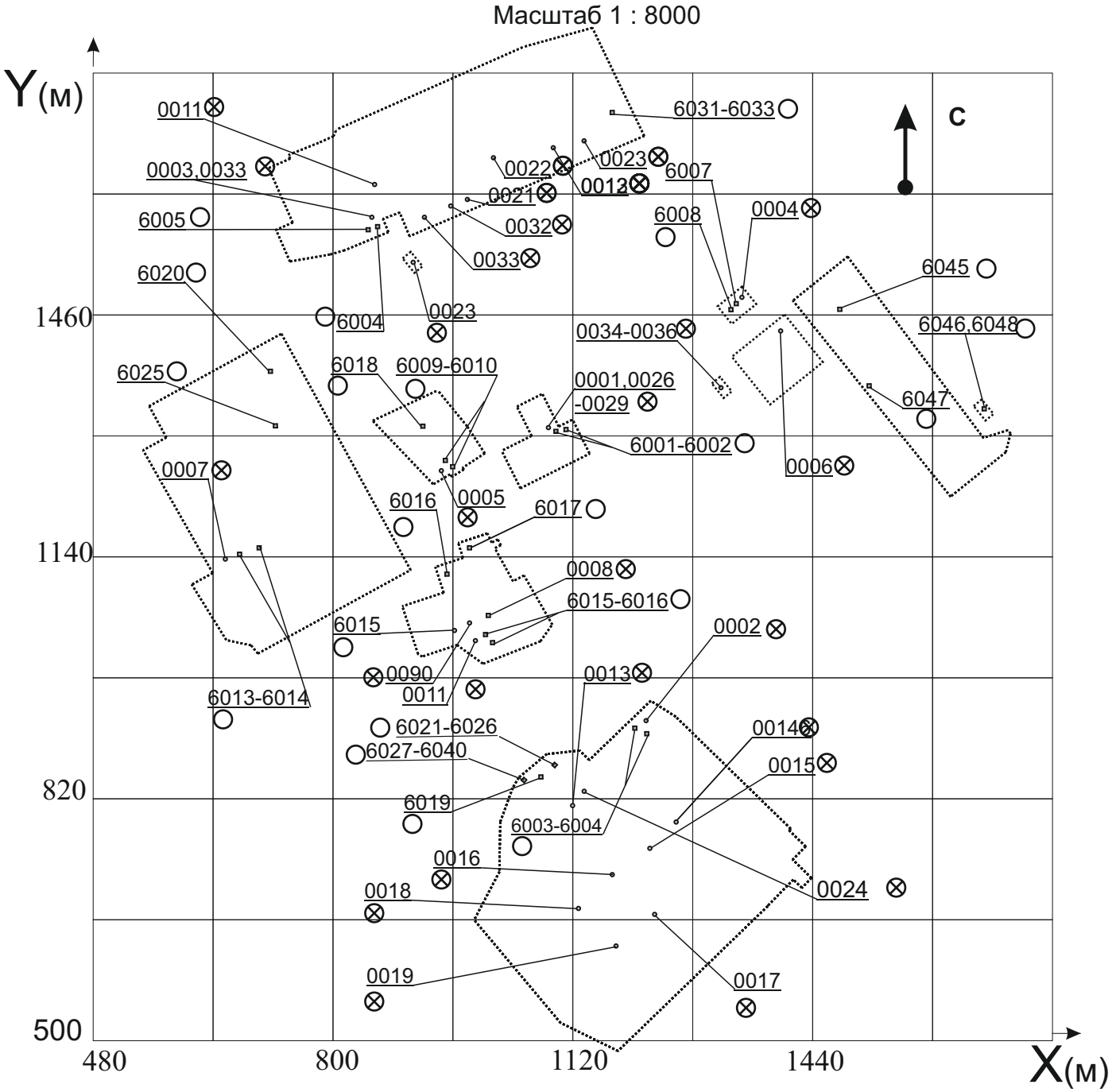
ТОО «Тойсай» расположено в с. Новопокровка, Узункольского района, Костанайской области. Основной деятельностью предприятия является – сельскохозяйственное производство (растениеводство, животноводство).

В состав предприятия входят подразделения, объекты и технологическое оборудование которого являются источниками химического, шумового и вибрационного воздействия на компоненты окружающей среды, к ним относятся:

В состав предприятия входят подразделения, являющиеся источниками загрязнения атмосферы, к ним относятся: АПО, склады угля и золы, ХПП, МТМ, зерноток, зерносклады, склад ГСМ, м/двор, маслоцех, строй/участок, животноводческий комплекс.

Других зон с высокими требованиями, такими как санитарная охранная зона курортов, мест размещения крупных санаториев и домов отдыха, зон отдыха городов, а также других территорий с повышенными требованиями к компонентам окружающей среды в зоне влияния предприятия не имеется.

3.1. Карта-схема предприятия с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу



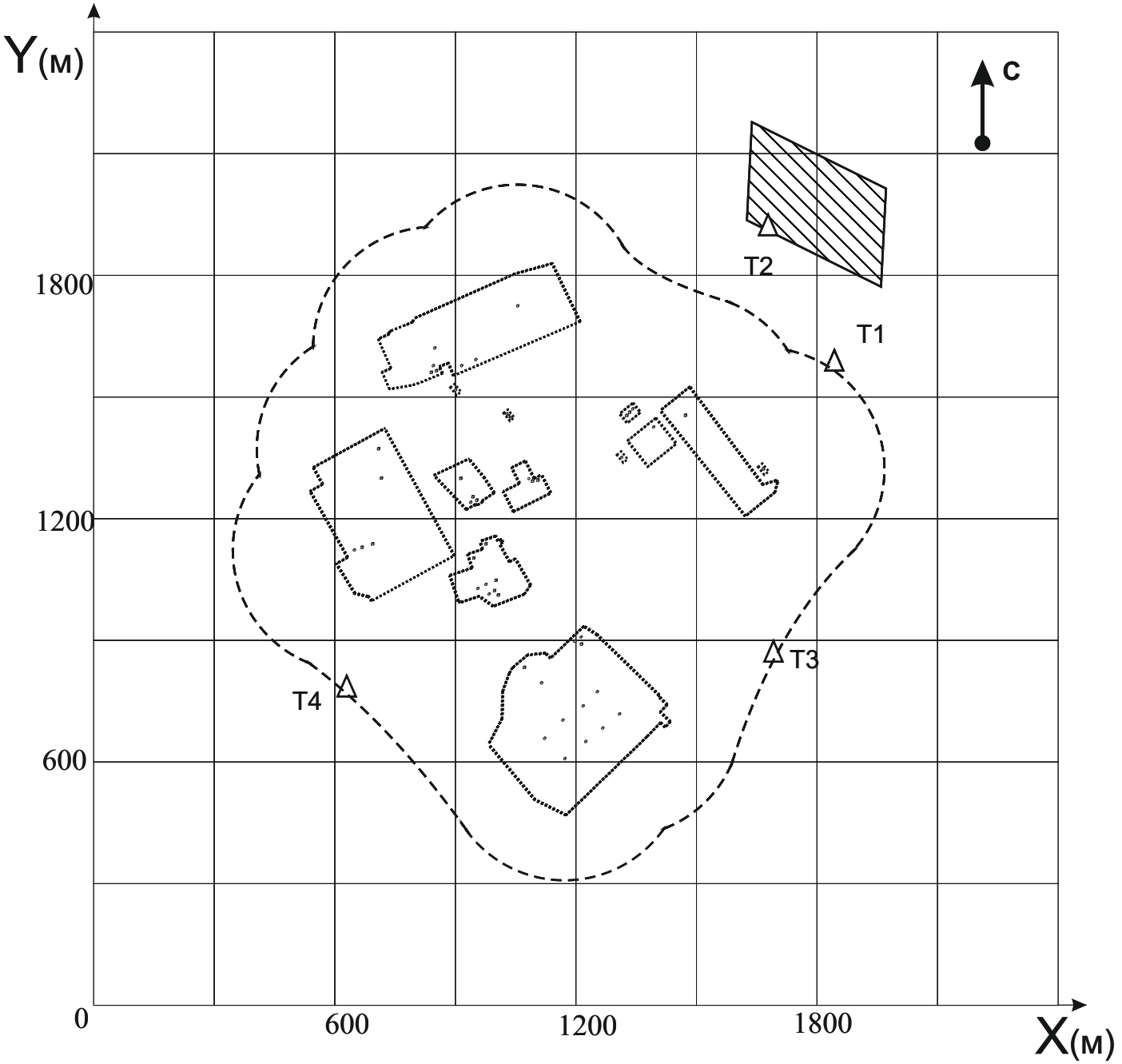
Условные обозначения

- граница предприятия
- граница СЗЗ
- источники загрязнения
- неконтролируемые источники
- контролируемые источники

0001-0008,0026-0029 - АПО
0009 - Кузница
0010 - Аккумуляторный участок
0011 - Зернордробилка
0012,0021-0023 - Зерноток
0013,0024 - ХПП
0014, 0016, 0018 - Короб зерносушилки
0015, 0017, 0019 - Камера зерносушилки
0020 -Хлебопекарня
0034-0036 - Цех по производству растительного масла
0032-0033 - Мельница
6001, 6003, 6005, 6007, 6009, 6011,6013, 6041 - Склад угля
6002, 6004, 6006, 6008, 6010, 6012,6014, 6042 - Склад золы
6015 - Сварка
6016 - Пост газосварки
6017 - Ремонтно-механический участок
6018 - Столярный участок
6019,6043,6044 - Расходный резервуар
6020 - Склад ГСМ
6045 - Животноводческий комплекс
6046,6048 - Площадка временного хранения навоза
6021-6040-Зерносклады
6047- Пункт предубойного содержания

3.2. Ситуационная карта-схема района расположения предприятия

Масштаб 1 : 15000



Условные обозначения

- граница предприятия
- граница СЗЗ
- жилая зона
- источники загрязнения
- Т1-Т4 - контрольные точки

3.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.

Административное здание, автогараж, МТМ, пекарня, столовая, гостиничный комплекс, баня.

АПО. Источником выделения загрязняющих веществ являются четыре котла марки"KDB-2035GPD" (2шт в резерве), работающие на сжиженном газе. Отопительный сезон составляет 200 дней (2400 ч/год). За отопительный период сжигается 88,0 т (газ нефтяной сжиженный). Источником выброса вредных веществ в атмосферу – оксида углерода и диоксида азота – служат четыре трубы высотой 1,5 метров и диаметром устья по 0,2 м . (ист. 0026-0029). Под землей установлено два газгольдера 20 м^3.

В здании АПО установлен водогрейный котел «КВр-300» в количестве 1 ед для отопления помещения **бани**. Расход угля 73 кг/ час. Рабочее время 8 часов *54 дня в период с октября по апрель (рабочие дни - пятница, суббота). Расход угля в течение года составляет 32 тонны. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 21 м. через трубу с диаметром устья 1 м (0001).

Склад угля. Уголь складируется на площадке, закрытой со всех сторон. Уголь подвозится автотранспортом, сгружается автосамосвалом. При ссыпке открытой струёй происходит выброс в атмосферный воздух взвешенных веществ (код 2902). Выбросы при статическом хранении не рассчитываются (ист. 6001).

Склад золы. Зола хранится на закрытой площадке S = 10 м^2. Выгреб золы и загрузка в автотранспорт производится вручную. При пересыпке, формировании склада и статическом хранении происходит выброс пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния 70-20% (ист. 6002).

ХПП

АПО. Для теплоснабжения здания ХПП в эксплуатации находится бытовой котел. Оборудование работает в периодическом режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 1680 часов. Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используются уголь Экибастузского бассейна. В течении отопительного периода сжигается 10 тонн угля. Для розжига используются дрова 5 м^3/год. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 3,5 метров через трубу с диаметром устья 0,2 м (0002). **Склады угля и золы** закрытые .

Зерноток

АПО. Для теплоснабжения здания зернотока в эксплуатации находится два бытовых котла. Оборудование работает в периодическом режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 1680 часов. Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используются уголь Экибастузского бассейна. В течении отопительного периода сжигается 10 тонн угля. Для розжига используются дрова 5 м^3/год. Выброс

загрязняющих веществ (азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 2,7 метров через две трубы с диаметром устья 0,2 м (ист. 0003, 0025). **Склады угля и золы** закрытые .

Маслоцех

АПО. Для теплоснабжения здания маслоцеха в эксплуатации находится бытовой котел. Оборудование работает в периодическом режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 1680 часов. Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используются уголь Экибастузского бассейна. В течении отопительного периода сжигается 10 тонн угля. Для розжига используются дрова 5 $м^3$/год. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 3 метра через трубу с диаметром устья 0,2 м (0004). **Склады угля и золы** закрытые .

Стройучасток.

АПО. Для теплоснабжения здания стройучасток в эксплуатации находится бытовой котел. Оборудование работает в периодическом режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 1680 часов. Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используются уголь Экибастузского бассейна. В течении отопительного периода сжигается 10 тонн угля. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 4 метра через трубу с диаметром устья 0,2 м (0005). **Склады угля и золы** закрытые .

Строжка на животноводческом комплексе

АПО. Для теплоснабжения здания сторожки в эксплуатации находится самодельная печь. Оборудование работает в периодическом режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 1680 часов. Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используются дрова. В течении отопительного периода сжигается 3 $м^3$/год. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 2 метра через трубу с диаметром устья 0,1 м (0006).

М/двор

АПО. Для теплоснабжения здания м/двора в эксплуатации находится бытовой котел. Оборудование работает в периодическом режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 1680 часов. Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используются уголь Экибастузского бассейна. В течении отопительного периода сжигается 15 тонн угля. Для розжига используются дрова 3 $м^3$/год. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 3,8 метров через трубу с диаметром устья 0,2 м (0007). **Склады угля и золы** закрытые .

Столярный цех.

АПО. Для теплоснабжения здания столярного цеха в эксплуатации находится бытовой котел. Оборудование работает в периодическом режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 840 часов. Оборудование работает на твердом топливе, в качестве

которого используются уголь Экибастузского бассейна. В течении отопительного периода сжигается 4 тонны угля. На резервное топливо котельная не переводится. Для розжига используются дрова 1 $м^3$/год. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 3 метра через трубу с диаметром устья 0,15 м (0008). **Склады угля и золы** закрытые .

Сварочный участок. На предприятии производятся электросварочные работы ручной дуговой сваркой с применением штучных электродов. При использовании электродов АНО-4 происходит выделение сварочного аэрозоля в том числе: соединений марганца, оксидов железа, пыли неорганической SiO_2 70-20%. Время проведения работ - 1680 часов в год. Годовой расход электродов – 2200 кг. Источник выброса – неорганизован (6015).

Кузница. Источником выделения загрязняющих веществ на кузнечном участке является кузнечный горн (нагревательная печь), работающий на твердом топливе. Время работы горна – 1000 часов в год. За время работы сжигается 4 тонны угля Экибастузского бассейна. Продукты сгорания – взвешенные вещества, оксид углерода, диоксиды азота и серы – удаляются через дымовую трубу высотой 3,5 метров диаметром 0,25 м (ист. №0009).

Аккумуляторный участок. На участке ведётся зарядка аккумуляторных батарей типа СТ190, СТ130, СТ110, СТ55. При работе зарядного устройства в атмосферу выделяются пары серной кислоты. Источник выбросов – труба высотой 2 метров и диаметром 0,25 м (0010).

Пост газосварки. Газосварочные работы с использованием карбида и ацетилкислорода сопровождаются загрязнением атмосферы оксидами азота. Годовой расход карбида и ацетилкислорода – 200 кг и 400 кг соответственно, время работы оборудования 100 часов в год. Источник выброса - неорганизован (6016).

Ремонтно-механический цех. На участке установлены: 1 токарный, 1 сверлильный, 1 заточной и 1 шлифовальный станки. При работе станков выделяется металлическая пыль, которая классифицируется как взвешенные вещества (код 2902). При работе заточного станка, с диаметром абразивного круга 300 мм, и шлифовального станка, с диаметром абразивного круга 300 мм происходит выброс пыли абразивной (код 2930). Время работы оборудования 288, 504, 504, 288 часов в год, соответственно. Источник выброса загрязняющих веществ – неорганизован (6017).

Столярный участок. На участке производится механическая обработка древесины, поступающей в виде пиломатериалов. К древесным отходам относятся образующиеся в процессе производства основной продукции остатки сырья и материалов, которые не могут быть использованы для выпуска продукции. При механической обработке древесины образуется значительное количество древесных отходов, состоящих из обрезков, опилок, стружек и пыли. Наибольшую вредность представляет древесная пыль с размером частиц менее 200 мкм. Источником выделения древесной пыли являются станки (ШлСЛ, 2Н, Ц-6 (2шт.), ТП-40, СР6-2, УН (2 шт.), СФ-2) при работе которых образуется пыль различной крупности. Годовой фонд рабочего времени оборудования – 2093 часов. Годовой объем древесины 300 $м^3$.

Зернодробилка. Для приготовления кормов для животных, имеется установка марка «КДУ-2,0», время работы 120 часов в год. Проектная мощность установки составляет 600 тонн в год зерна. Источников выброса ЗВ является труба высотой 5 метром диаметром устья 0,46 м (0011).

Зерноток. Имеется четыре установки по очистке зерна «ЗАВ-40», «БИС-100», «ПОВЗ-50», «ОЗФ-50». Зерноочистки работают на электричестве. Время работы 1232 час/год каждая. Производительность зернотока составляет 37120 тонн зерна. При работе зернотока происходит выброс пыли зерновой.

Зерносклад. Хранение зерна пшеницы производится в трех закрытых складах. В проекте произведен расчет количества зерновой пыли (код 2937) которая при ссыпке и хранении зерна выделяется в помещение хранилища и далее неорганизованно (6021-6025) выбрасывается в окружающую среду, через дверной проем и неплотности строительных конструкций. Ссыпка производится самосвалом. Объем хранимого зерна составляет 17000 т/год.

ХПП. Основной деятельностью хлебоприемного пункта являются операции по приемке, перемещению, сушке, очистке и отпуску зерна.

Технологический процесс переработки и хранения зерна на ХПП состоит из нескольких последовательных стадий. Первая стадия заключается в приемке зерна с автотранспорта. Затем зерно подвергается тепловой сушке. После этого производится предварительная очистка от сорных примесей, отличающихся от основного зерна линейными размерами и аэродинамическими свойствами.

После прохождения всех вышеуказанных операций происходит формование партий зерна по определенным физическим и химико-биологическим признакам и дальнейшая отправка зерна в пункты назначения.

Вышеизложенные технологические приемы работы с зерном сопровождаются его транспортированием, неоднократной передачей с одного конвейера на другой.

Все операции связаны с выделением пыли из зерновой массы. Для предотвращения попадания ее в рабочую зону служит аспирация. Для очистки газов от зерновой пыли применяются пылеуловители.

На зернотке имеется установка по очистке зерна «ЗВС-20». Зерноочистка работает на электричестве. Время работы 840 час/год. Производительность - 5600 тонн зерна.

Зерносклад. Хранение зерна пшеницы производится в четырнадцати закрытых складах. В проекте произведен расчет количества зерновой пыли (код 2937) которая при ссыпке и хранении зерна выделяется в помещение хранилища и далее неорганизованно (6026-6040) выбрасывается в окружающую среду, через дверной проем и неплотности строительных конструкций. Ссыпка производится самосвалом. Объем хранимого зерна составляет 34000 т/год.

На промплощадке установлены 3 зерносушилки «УКЗ-40»; «ДСП-32»; «Алтай-65». В атмосферу от зерносушилки, помимо зерновой пыли, происходит выделение продуктов сгорания дизельного топлива; оксидов азота, диоксида серы, сажи и оксида углерода.

Расходный резервуар. На территории промплощадки установлен 1 наземный резервуар, снабженный дыхательным клапаном, для хранения дизтоплива, емкостью 10 м^3.

В течении года через емкость проходит 20 тонн дизтоплива. При приёме, хранении ГСМ происходит испарение углеводородов предельных C_{12}-C_{19}, сероводорода. Источник выброса неорганизован (6019).

Хлебопекарня. В процессе выпечки хлеба и хлебобулочных изделий в атмосферу выделяются уксусные кислоты, альдегиды, этиловый спирт, взвешенные вещества. Источником выделения загрязняющих веществ является печь. Производительность пекарни – 250 тонн в год. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 3,5 метров посредствам вентилятора с диаметром 0,4 м. Производительность вентилятора - 4000 $м^3$/час.

Склад ГСМ. На территории предприятия установлены 14 наземных резервуаров, снабженных дыхательными клапанами, для хранения ГСМ:

под бензин: 3 шт.– 25 $м^3$;

под дизтопливо: 72 $м^3$ - 3 шт, 50 $м^3$ - 3 шт, 44 $м^3$ - 3 шт.

дизмасло: 1 шт.– 10 $м^3$, 1 шт - 25 $м^3$.

В течении года через емкости проходит 86 тонн бензина, 121 тонна дизтоплива и 14 тонн дизельного масла. При приёме, хранении и отпуске ГСМ происходит испарение углеводородов предельных C_1-C_5, C_6-C_{10}, C_{12}-C_{19}, углеводородов непредельных, бензола, толуола, ксилола, этилбензола, сероводорода и масла минерального нефтяного. Источник выброса неорганизован (6020).

Цех по производству растительного масла (ист.0034-0036)

Производство годового продукта составляет 4 тонны растительного масла.

Режим работы производственной линии - 300 дней/год, время работы в сутки - 16 часов.

Основным сырьем для производства растительных масел являются плоды и семена масличных культур.

Производство растительного масла на оборудовании ЛМ-1 состоит из нескольких этапов:

1. Семена масличных культур из приемного бункера транспортером подаются в сепаратор по очистке семян. Проходя по первому пневмообразующему каналу сепаратора, семена очищаются от пыли и легких примесей. Далее частично очищенные семена поступают в ситовый корпус.

2. В ситовом корпусе семена просеиваются через 2 яруса сит, после чего проходят второй пневмосепарирующий канал, где дополнительно очищаются от пыли и легких примесей. В приемном лотке сепаратора расположена магнитная ловушка для улавливания возможных металломагнитных примесей.

3. Очищенные семена выводятся из сепаратора через выводной патрубок аспиратора, пыль и легкие примеси отсасываются вентилятором сепаратора и попадают в установку циклона, где они улавливаются и осаждаются.

4. После сепаратора очищенные семена по транспортеру поступают в машину рушально-веечную, состоящую из рушки и грохота и предназначенную для разрушения твердой оболочки семян и разделения рушки на фракции. На этой стадии происходит отделение семян от лузги, которая воздушным потоком, создаваемым вентилятором, поступает в циклон и осаждается в нем.

5. Из рушально-веечной машины транспортером семена подаются в приемную воронку вальцевого станка, где размольными валками подвергаются

смятию и превращаются в мятку.

6. Мятка из вальцевого станка транспортером подается в жаровню, предназначенную для поджраки семян. Нагрев жаровни осуществляется электротенами, вмонтированными в днище жаровни. Движение мятки в жаровне производится шнеками, которые вращаются в желобах.

7. После поджарки, мятка через люк транспортируется в накопительный бункер, откуда подается на шнек пресса и далее в зеерные камеры пресса, где и происходит отжим масла из подготовленных семян. Жмых выходит через кольцевой зазор и удаляется по технологическому усмотрению.

8. Отпрессованное масло собирается в накопителе масла, откуда подается в отстойник масла. После отстоя (оседания крупных и тяжелых взвешенных веществ), масло подвергается процессу фильтрования через систему фильтров, затем поступает в маслосборник, откуда по желобу выводится наружу.

Аспирация линии по производству растительного масла представлена двумя аспирационными системами АС-1 и АС-2, выброс пыли семян (зерновой пыли) производится:

1. АС-1 (ист.0034) - приемный бункер - 1 ед., транспортер - 2 ед., сепаратор (приемное устройство) - 1 ед., сито - 1 ед. - на высоте 2,15 м через трубу диаметром 0,25м. Время работы аспирационной системы - 4800 часов в год. Пылеочистное оборудование - циклон ЦН-15 с рукавным фильтром на выходном патрубке, расход ГВС составляет 0,69 $м^3$/с. Очистка 2-х ступенчатая, общая эффективность очистки составляет 96%.

2. АС-2 (ист.0035) - рушально-веечная машина - 1 ед., транспортер - 1 ед. - на высоте 2,15 м через трубу диаметром 0,25м. Время работы аспирационной системы - 4800 часов в год. Пылеочистное оборудование - циклон ЦН-15 с рукавным фильтром на выходном патрубке, расход ГВС составляет 0,69 $м^3$/с. Очистка 2-х ступенчатая, общая эффективность очистки составляет 96%.

3. Вентиляционная система (местный отсос) (ист. 0036) - жаровня - 1 ед., зеерный пресс - 1 ед. - на высоте 2,15 м через вентиляционную трубу диаметром 0,15м, Время работы оборудования составляет 4800 час/год.

Мельница (6МК-650) предназначена для переработки зерна в муку высшего и первого сортов и применяется для нужд сельского хозяйства .

Мельница представляет собой комплекс малогабаритного зерноочистительного, размольного, просеивающего и транспортного оборудования, а также необходимого вспомогательного и электрооборудования.

Принцип работы мельницы заключается в последовательной очистке и переработки зерна на машинах зерноочистительного , размольного, просеивающего и выбойного отделений , увязанных между собой коммуникациями пневматического и самотечного транспорта .

Зерно из приемного бункера через приемный патрубок вместе с транспортирующим его воздухом попадает в осадочную камеру пневматического сепаратора, который служит для очистки зерна от легких примесей.

Очищенное зерно направляется в зерноочистительный агрегат, состоящий сепаратора, цилиндрического триера и обоечной машины. Сепаратор служит для отделения зерна от примесей, отличающихся от него шириной и толщиной. В триере происходит отделение от зерна куколя и сечки. Обоечная машина служит

для очистки поверхности зерна от приставшей пыли, разрушения комочков земли, отделения бородки и частичного снятия верхних плодовых оболочек.

Зерно, прошедшее обработку в зерноочистительном агрегате, поступает во второй пневматический сепаратор, где вторично очищаются от легких примесей. Очищенное зерно подается на увлажнение.

Смоченное зерно перемешивается шнеками верхнего транспортера. После отволаживания зерно нижним транспортером подается через магнитные колонки в третий пневматический сепаратор, где еще раз очищается от легких примесей и поступает в размольное отделение на вальцовый станок 1 драной системы.

В размольном отделении мельницы установлены два блока вальцовых станков по три станка в каждом.

Самобалансирующийся шестиприемный рассев используется для просеивания и сортировки продуктов размола.

Продукты измельчения, перемещаясь по ситам рассева, переходят сверху вниз с рамы на раму и постепенно просеиваются, разделяясь на муку высшего и первого сортов, а также промежуточные фракции.

Далее мука и отруби подаются в весовыбойный аппарат, а промежуточные фракции возвращаются на помол.

При работе оборудования в атмосферу выделяются зерновая и мучная пыль.

Годовая производительность мельницы – 672 тонны муки. (ист. №0032, № 0033)

Животноводческий комплекс. При содержании и откорме животных в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества, образующиеся в результате ферментативного расщепления аминокислот и деструкции остатков непереваренного корма:

- аммиак, код 0303;
- дигидросульфид (сероводород), код 0333;
- метан, код 0410;
- спирты, в том числе: метанол (спирт метиловый), этанол (спирт этиловый) и др. - нормируются в пересчете на метанол, код 1052;
- фенолы: крезол, фенол - нормируются в пересчете на гидроксибензол (фенол), код 1071.
- эфиры сложные: изобутилацетат, метилэтилацетат, этилформиат и др. - в пересчете на этилформиат, код 1246.
- карбонильные соединения, в том числе альдегиды (ацетальдегид, бутаналь, гексаналь, 3-метилбутаналь, 2-метилпропаналь, пентаналь, проп-2-ен-1-аль, пропиональдегид и другие) и кетоны (бутан-2-он, 2,3-бутандион, про-пан-2-он и др.) - в пересчете на пропиональдегид (пропаналь), код 1314;
- карбоновые кислоты: бутановая, гексановая, 3-метилбутановая, 2-метил-пропионовая, пентаиовая, пропионовая, уксусная и др. - в пересчете на гексановую кислоту (кислоту капроновую), код 1531;
- сульфиды и дисульфиды, в том числе: диметил сульфид, диметилдисульфид - в пересчете на диметилсульфид, код 1707;
- меркаптаны: метантиол, смесь природных меркаптанов, этантиол - в пересчете на метантиол (метилмеркаптан), код 1715;

- амины, в том числе: 2,3 бензпиррол (индол), дибутиламин, диметиламин, диэтиламин, кадаверин, метиламин, 3-метилиндол (скатол), нутресцин и др. - в пересчете на метиламин (монометиламин), код 1849;
- углерод диоксид (не нормируется – парниковый газ).

А так же пыль животного происхождения, выделяющаяся с поверхности тела животного - пыль меховая (шерстяная, пуховая), код 2920.

Поголовье стада составляет КРС - 850 голов, лошади - 457 голов. Источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - неорганизован (6045).

Площадка временного хранений навоза. Для временного хранения навоза, образующегося на собственном животноводческом комплексе предприятия, используется открытая площадка (ист 6046).

Помещение животноводческой фермы предусматривается под **убойную площадку** на 5 голов забоя в смену. Убойная площадка одноэтажная без подвала. Оборудование убойной площадки предусматривается забой КРС. Переработка КРС осуществляется по следующей схеме: подача скота на переработку - оглушение и подъем животных на путь обескровливания – обескровливание - механическая съемка шкур - извлечение внутренних – разделывание туш на полтуши.

Ветеринарный контроль осуществляется в следующей последовательности: предубойный осмотр живого скота – осмотр голов и внутренностей - клеймение туш (мяса).

Пункт предубойного содержания. При содержании животных в атмосферу происходит выделение следующих загрязняющих веществ: аммиак, сероводород, метан, метанол, этанол, фенолы, эфиры сложные, карбонильные соединения, карбоновые кислоты, сульфиды и дисульфиды, меркаптаны, амины, углерода оксид (не нормируются – парниковый газ), а так же пыль животного происхождения (ист 6047)

Площадка временного хранения навоза. При хранении навоза происходит выделение в атмосферу: аммиака, сероводорода (ист6048).

АПО №1 (молочная ферма). Источником выделения загрязняющих веществ является котел марки «KSO-50» работающий, на жидком топливе. За отопительный период сжигается 5 т дизельного топлива Источником выброса вредных веществ в атмосферу – углерод черный (сажа) оксида углерода и диоксиды азота и серы - служит труба высотой 6 м и диаметром устья 0,15 м. (ист. 0030)

На территории АПО имеется емкость на 320 литров для хранения дизельного топлива. (ист 6043)

АПО №2 (молочная ферма). Источником выделения загрязняющих веществ является котел марки "КВа 116 ЛЖ/Гн (ВВ 1035RD/RG)" работающий, на жидком топливе. За отопительный период сжигается 30 т дизельного топлива Источником выброса вредных веществ в атмосферу – углерод черный (сажа) оксида углерода и диоксиды азота и серы - служит труба высотой 6 м и диаметром устья 0,15 м. (ист 0031)

На территории АПО имеется емкость на 320 литров для хранения дизельного топлива. (ист 6044)

На балансе предприятия состоят 52 ед. автотранспорта. - автобусы – 2 ед. - легковые с бензиновым ДВС – 25 ед. - легковые с дизельным ДВС – 2 ед. - грузовые с дизельным ДВС – 21 ед. - грузовые с бензиновым ДВС – 2 ед.

а так же 73 ед. спецтехники в т.ч. комбайны -23 ед., тракторы – 50 ед.

3.2 Характеристика газопылеочистного оборудования.

Для снижения выбросов зерновой пыли, отходящих от оборудований установлены:

Зернодробилка (Ист. №0011) ЦОЛ-3, степень сокращения выбросов – 95%.

Зерноток (Ист. №0012,0021-0023) ЦОЛ-3, степень сокращения выбросов –- 95%.

ХПП (Ист.№0013,) ЦОЛ-9, степень сокращения выбросов — 96,28%. (Ист.№0024,) ЦОЛ-3, степень сокращения выбросов — 95%.

Зерносушилки (ист.№0014, 0016, 0018) ЦОЛ-6, БЦС-50 по одному на каждой, степень сокращения выбросов - 90%.

Маслоцех. АС-1 - циклон ЦН-15 с рукавным фильтром (ФКИ) на выходном патрубке, расход ГВС - 0,69 $м^3$/с, степень очистки - 96%.

АС-2 - циклон ЦН-15 с рукавным фильтром (ФКИ) на выходном патрубке, расход ГВС - 0,69 $м^3$/с, степень очистки - 96%.

Мельница (ист.№0032, 0033) ЦЗ-1,ЦЗТ-1 степень сокращения выбросов - 97% и 96,8 % соответственно.

3.3 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.

3.4 Характеристика аварийных выбросов.

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Узункольский район, ТОО "Тойсай"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс ЗВ, условных тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,0057	0,0346	0	0,865
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006	0,00365	5,3825	3,65
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		1	0,00001	0,00003	0	0,1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,178341141	0,51266874	27,5493	12,8167184
0303	Аммиак (32)	0,2	0,04		4	0,02797	1,27918	22,6144	31,9795
0322	Серная кислота (517)	0,3	0,1		2	0,000071	0,000008	0	0,00008
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,006129	0,02035	0	0,407
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,616569	2,3414	46,828	46,828
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			2	0,002897	0,614253	282,3804	76,781625
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	1,289505	3,632307	1,1878	1,210769
0410	Метан (727*)			50		0,12271	3,8348	0	0,076696
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			50		2,4452	0,5591	0	0,011182
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)			30		0,5955	0,1362	0	0,00454

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1,5			4	0,081	0,0185	0	0,01233333
0602	Бензол (64)	0,3	0,1		2	0,0648	0,0148	0	0,148
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,0049	0,0011	0	0,0055
0621	Метилбензол (349)	0,6			3	0,047	0,0107	0	0,01783333
0627	Этилбензол (675)	0,02			3	0,0016	0,0004	0	0,02
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		1	0,0000001	0,0000002	0	0,2
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	1	0,5		3	0,000988	0,0309	0	0,0618
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			4	0,035	0,2775	0	0,0555
1071	Гидроксибензол (155)	0,01	0,003		2	0,0001	0,00311	1,0479	1,03666667
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0,02		0,0016	0,0501	2,505	2,505
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		2	0,00002	0,0003	0	0,03
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,01			3	0,000468	0,0147	1,47	1,47
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,01			3	0,0013	0,01	0	1
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,01	0,005		3	0,000765	0,0238	4,76	4,76
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,2	0,06		3	0,0032	0,025	0	0,41666667
1707	Диметилсульфид (227)	0,08			4	0,001051	0,0326	0	0,4075
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,006			4	0,000001731	5,5474E-05	0	0,00924567
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,004	0,001		2	0,000346	0,0109	22,318	10,9
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0,05		0,0014	0,0001	0	0,002
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0,0607	0,033	0	0,033
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		3	1,7473275	4,48900082	29,9267	29,9266721

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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)	0,3	0,1		3	0,02185	0,007	0	0,07
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0,03		0,01118	0,3494	11,6467	11,6466667
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04		0,006	0,0082	0	0,205
2936	Пыль древесная (1039*)			0,1		0,2386	0,7135	7,135	7,135
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,5	0,15		3	3,507919	18,597656	123,9844	123,984373
3721	Пыль мучная (491)	1	0,4		4	0,020736	0,086016	0	0,21504
	В С Е Г О :					***11,1510545***	***37,7768852***	***590,7***	
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

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

Исходные данные, принятые для расчета НДВ 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.
- Кодекс Республики Казахстан О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) от 25 декабря 2017 г. № 120-VI ЗРК;
- «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.
- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.
- Методики "Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн/ас" Алматы,1996г.
- Состав проекта определен в соответствии с требованиями «Рекомендациями по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно- допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий».
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.
- Приложение №9 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п «Методика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории пункт 4. Рекомендации по расчету выделения ЗВ а атмосферу от объектов животноводства».

- Нормы технологического проектирования животноводческих ферм. НТП1-99, ВНТП 17-99.

4. Проведение расчётов и определение предложений нормативов ПДВ

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 2,5».

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

ФИЗИКО – ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Климат Узункольского района резко контенентальный: в зимние месяцы минимальная температура воздуха нередко падает до $-30\text{-}35^0$ С, в летнее время максимум температур превышает $+35\text{-}40^0$ С. 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
Годовая повторяемость, %	7	7	5	6	19	29	15	12

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	+ 26,9
4	Средняя месячная минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	град	-21,5
5	Расчетные скорости ветра: max 95% обеспеченности среднегодовая	м/сек	1,8
6	Скорость ветра (по средним многолетним данным) повторяемость превышения которой составляет 5%	м/сек	6

4.2 . 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 «Тойсай»** 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.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от действующих стационарных источников производственных площадок представлены в таблице №4.2.1

Нормативы НДВ по каждому источнику представлены в таблице № 4.2.2

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 4 представлены в таблице.

ЭРА v2.5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год.

Узункольский район, ТОО "Тойсай"

Производство	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 газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источни точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001		котел "КВР-300"	1	432	труба	0001	21	1	8	6,2832	110	1088	1308
004		Бытовой котел	1	1680	труба	0002	3,5	0,2	8	0,251328	110	1224	924
007		Бытовой котел	1	1680	труба	0003	2,7	0,2	8	0,251328	110	856	1588
010		Бытовой котел	1	5040	труба	0004	3	0,2	8	0,251328	110	1352	1484

Таблица 3.3

ика 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
2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,074	16,523	0,0991	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2623	58,567	0,3512	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,6884	153,708	0,922	
						2902	Взвешенные частицы (116)	1,1118	248,246	1,489	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0024	13,397	0,0124	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0211	117,782	0,1098	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0615	343,297	0,3201	
						2902	Взвешенные частицы (116)	0,0912	509,085	0,4751	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0012	6,698	0,0062	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0105	58,612	0,0549	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0313	174,719	0,1632	
						2902	Взвешенные частицы (116)	0,0458	255,659	0,2385	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0024	13,397	0,0124	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
013		Бытовой котел	1	1680	труба	0005	4	0,2	8	0,251328	110	944	1260
016		Печь самодельная	1	1680	труба	0006	2	0,1	8	0,062832	110	1400	1444
017		Бытовой котел	1	1680	труба	0007	3,8	0,2	8	0,251328	110	656	1140
020		Бытовой котел	1	840	труба	0008	3	0,15	8	0,141372	110	1008	1068
024		кузнечный горн	1	1000	труба	0009	3,5	0,25	8	0,3927	80	984	1060

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0211	117,782	0,1098	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0615	343,297	0,3201	
						2902	Взвешенные частицы (116)	0,0912	509,085	0,4751	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0024	13,397	0,0124	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0211	117,782	0,1098	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0553	308,688	0,2881	
						2902	Взвешенные частицы (116)	0,0893	498,479	0,4653	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,41E-07	0,003	7,35E-07	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0037	82,615	0,0192	
						2902	Взвешенные частицы (116)	0,0011	24,561	0,0059	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0036	20,095	0,0186	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0316	176,393	0,1646	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0867	483,965	0,4513	
						2902	Взвешенные частицы (116)	0,1351	754,138	0,7038	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0019	18,855	0,005	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0169	167,71	0,0439	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0467	463,436	0,1216	
						2902	Взвешенные частицы (116)	0,0722	716,49	0,1881	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0009	2,963	0,0031	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0122	40,171	0,0439	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,032	105,366	0,1152	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
025		зарядное устройство	1	10	труба	0010	3,5	0,25	5,5	0,27	20	992	1036
029		"КДУ-2,0"	1	120	труба	0011	8	0,46	4,99	0,8292913	20	856	1644
030		ЗАВ-40	1	1232	труба	0012	8	0,46	4,99	0,8292913	20	1096	1692
031		АС-1	1	1200	труба	0013	5	0,419	18	2,481941	20	1120	812
032		короб зерносушилки	1	540	труба	0014	9	0,27	9,78	0,56	20	1256	788
032		камера зерносушилки	1	540	труба	0015	9	0,27	9,78	0,56	110	1312	732
033		короб зерносушилки	1	540	труба	0016	9	0,27	9,78	0,56	20	1176	716
033		камера зерносушилки	1	540	труба	0017	9	0,27	9,78	0,56	110	1232	668
034		короб зерносушилки	1	540	труба	0018	9	0,27	9,78	0,56	20	1128	676
034		камера зерносушилки	1	540	труба	0019	9	0,27	9,78	0,56	110	1176	628
036		электрошкаф	1	2200	труба	0020	3,5	0,4	6,6	0,83	40	904	1540

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						2902	Взвешенные частицы (116)	0,0517	170,232	0,1861	
						0322	Серная кислота (517)	0,000071	0,282	0,000008	
		ЦОЛ-3;	2937	100	95,00/95,00	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,27778	359,5	0,12	
		ЦОЛ-3;	2937	100	95,00/95,00	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,5555	718,922	2,464	
		ЦОЛ-9;	2937	100	96,20/97,00	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,1896	81,988	0,819073	
		ЦОЛ-6;	2937	100	90,00/95,00	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,13333	255,532	0,2592	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006047	15,149	0,011756	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000643	1,611	0,00125	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,015123	37,887	0,0294	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,035735	89,524	0,069469	
		БЦС-50;	2937	100	90,00/95,00	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,10667	204,437	0,20736	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006047	15,149	0,011756	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000643	1,611	0,00125	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,015123	37,887	0,0294	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,035735	89,524	0,069469	
		БЦС-50;	2937	100	90,00/95,00	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,21667	415,256	0,4212	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006047	15,149	0,011756	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000643	1,611	0,00125	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,015123	37,887	0,0294	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,035735	89,524	0,069469	
						1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,035	48,347	0,2775	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
030		БИС-100	1	1232	труба	0021	8	0,46	4,99	0,8292913	20	1096	1692
030		ПОВЗ-50	1	1232	труба	0022	8	0,46	4,99	0,8292913	20	976	1620
030		ОЗФ-50	1	1232	труба	0023	8	0,46	4,99	0,8292913	20	1008	1676
030		ЗВС-20	1	840	труба	0024	8	0,46	4,99	0,8292913	20	1136	1700
039		Бытовой котел	1	1680	труба	0025	2,7	0,2	8	0,251328	110	857	1587
042		котел "KDB-2035GPD"	1	2400	труба	0026	1,5	0,2	8	0,251328	110	1089	1309
042		котел "KDB-2035GPD"	1	2400	труба	0027	1,5	0,2	8	0,251328	110	1087	1310
042		котел "KDB-2035GPD"	1	2400	труба	0028	1,5	0,2	8	0,251328	110	1088	1311
042		котел "KDB-2035GPD"	1	2400	труба	0029	1,5	0,2	8	0,251328	110	1090	1308

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,0013	1,796	0,01	
						1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,0032	4,42	0,025	
						2902	Взвешенные частицы (116)	0,0014	1,934	0,0108	
		ЦОЛ-3;	2937	100	95,00/95,00	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,56367	729,496	2,5	
		ЦОЛ-3;	2937	100	95,00/95,00	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,29311	379,34	1,3	
		ЦОЛ-3;	2937	100	95,00/95,00	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,261545	338,489	1,16	
		ЦОЛ-3;	2937	100	95,00/95,00	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,37037	479,329	1,12	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0012	6,698	0,0062	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0105	58,612	0,0549	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0301	168,02	0,1568	
						2902	Взвешенные частицы (116)	0,0454	253,426	0,2366	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0097	54,146	0,0723	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0486	271,289	0,3616	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0097	54,146	0,0723	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0486	271,289	0,3616	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0036	20,095	0,0271	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0182	101,594	0,1356	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0036	20,095	0,0271	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0182	101,594	0,1356	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
043		котел "KSO-50"	1	2520	труба	0030	6	0,15	8	0,141372	110	1485	1476
045		котел "KBa 116 ЛЖ/Гн (BB 1035RD/RG)"	1	2520	труба	0031	6	0,15	8	0,141372	110	1483	1480
047		зерноочистительное отделение	1		труба	0032	2	0,31	18,42	1,39	20	960	1612
047		размольное отделение	1		труба	0033	2	0,31	18,42	1,39	20	928	1596
048		АС-1 бункер, транспарте, сепаратор, сито	1	4800	труба	0034	2,5	0,25	16,91	0,83	20	1320	1372
048		АС-2 рушальное-веечная машина, транспортер	1	4800	труба	0035	2,5	0,25	16,91	0,83	20	1320	1372
048		вентсистема жаровня, зеерный пресс	1	4800	труба	0036	2,5	0,25	16,91	0,83	20	1320	1372
002		закрытый склад	1	1296	неорг	6001						1064	1308

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0015	14,886	0,0118	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0002	1,985	0,0013	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0038	37,71	0,0294	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0089	88,321	0,0695	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	91,298	0,0718	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,001	9,924	0,0075	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0226	224,275	0,1764	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0534	529,924	0,4168	
		ЦЗ-1;	2937	100	97,00/97,00	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0204	15,751	0,0846	
		ЦЗТ-1;	3721	100	96,80/97,00	3721	Пыль мучная (491)	0,020736	16,011	0,086016	
		ЦН-15;	2937	100	96,00/97,00	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,001724	2,229	0,029798	
		ЦН-15;	2937	100	96,00/97,00	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,03575	46,228	0,617625	
						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00002	0,026	0,0003	
2	2					2902	Взвешенные частицы (116)	0,00008		2,88E-07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
003		закрытый склад	1	1296	неорг	6002						1112	1316
005		закрытый склад	1	5040	неорг	6003						1208	916
006		закрытый склад	1	5040	неорг	6004						1224	908
008		закрытый склад	1	5040	неорг	6005						848	1580
009		закрытый склад	1	5040	неорг	6006						864	1588
011		закрытый склад	1	5040	неорг	6007						1344	1484

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2	2					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)	0,0028		0,0005	
2	2					2902	Взвешенные частицы (116)	0,000025		9,00E-08	
2	2					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)	0,0027		0,0008	
2	2					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0000125		4,50E-08	
2	2					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)	0,0027		0,0008	
2	2					2902	Взвешенные частицы (116)	0,000025		9,00E-08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
012		закрытый склад	1	5040	неорг	6008						1568	1468
014		закрытый склад	1	5040	неорг	6009						952	1276
015		закрытый склад	1	5040	неорг	6010						960	1260
018		закрытый склад	1	5040	неорг	6011						672	1140
019		закрытый склад	1	5040	неорг	6012						704	1156
021		закрытый склад	1	5040	неорг	6013						1000	1036

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2	2					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)	0,0027		0,0008	
2	2					2902	Взвешенные частицы (116)	0,000025		9,00E-08	
2	2					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)	0,0027		0,0008	
2	2					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0000375		1,35E-07	
2	2					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)	0,0027		0,0008	
2	2					2902	Взвешенные частицы (116)	0,00001		3,60E-08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
022		закрытый склад	1	5040	неорг	6014						1008	1028
023		сварочный трансформатор	1	1680	неорг	6015						960	1044
026		сварочный агрегат	1	100	неорг	6016						952	1124
027		металлообрабатывающие станки	4	2016	неорг	6017						984	1156
028		деревообрабатывающие станки	9	18837	неорг	6018						920	1316
035		емкость 3м3	1		неорг	6019						1080	852

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2	2					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)	0,0027		0,0008	
2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0057		0,0346	
						0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0006		0,00365	
						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)	0,00015		0,0009	
2	2					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0295		0,0106	
2	2					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0109		0,0147	
						2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,006		0,0082	
2	2					2936	Пыль древесная (1039*)	0,2386		0,7135	
2	2					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00004		0,000002	
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0128		0,0007	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
037		резервуары	14	122640	неорг	6020						720	1388
038		закрытый склад	1	8760	неорг	6021	6					1096	868
038		закрытый склад	1	8760	неорг	6022	6					1097	868
038		закрытый склад	1	8760	неорг	6023	6					1098	868
038		закрытый склад	1	8760	неорг	6024	6					1099	868
038		закрытый склад	1	8760	неорг	6025	6					1096	867
038		закрытый склад	1	8760	неорг	6026	6					1136	1740
038		закрытый склад	1	8760	неорг	6027	6					1137	1739
038		закрытый склад	1	8760	неорг	6028	6					1136	1741
038		закрытый склад	1	8760	неорг	6029	6					1056	844
038		закрытый склад	1	8760	неорг	6030	6					1057	844
038		закрытый склад	1	8760	неорг	6031	6					1058	844

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2	2					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00004		0,000017	
						0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	2,4452		0,5591	
						0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,5955		0,1362	
						0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,081		0,0185	
						0602	Бензол (64)	0,0648		0,0148	
						0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0049		0,0011	
						0621	Метилбензол (349)	0,047		0,0107	
						0627	Этилбензол (675)	0,0016		0,0004	
						2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,0014		0,0001	
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0128		0,006	
2	2					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0363		0,5643	
2	2					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0363		0,5643	
2	2					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0363		0,5643	
2	2					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242		0,3765	
2	2					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242		0,3765	
2	2					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242		0,3765	
2	2					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0077		0,1195	
2	2					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0133		0,2073	
2	2					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0131		0,2041	
2	2					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242		0,3765	
2	2					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242		0,3765	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
038		закрытый склад	1	8760	неорг	6032	6					1059	844
038		закрытый склад	1	8760	неорг	6033	6					1060	844
038		закрытый склад	1	8760	неорг	6034	6					1056	843
038		закрытый склад	1	8760	неорг	6035	6					1056	842
038		закрытый склад	1	8760	неорг	6036	6					1056	841
038		закрытый склад	1	8760	неорг	6037	6					1056	840
038		закрытый склад	1	8760	неорг	6038	6					1056	839
038		закрытый склад	1	8760	неорг	6039	6					1060	839
038		закрытый склад	1	8760	неорг	6040	6					1058	842
040		закрытый склад	1	5040	неорг	6041						848	1580
041		закрытый склад	1	5040	неорг	6042						864	1588
044		емкость 320 л	1	8760	неорг	6043						1482	1480
046		емкость 320 л	1	8760	неорг	6044						1485	1477
049		КРС, лошади	1307	########	неорг	6045						1480	1476

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2	2					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242		0,3765	
2	2					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242		0,3765	
2	2					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242		0,3765	
2	2					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242		0,3765	
2	2					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242		0,3765	
2	2					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242		0,3765	
2	2					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242		0,3765	
2	2					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242		0,3765	
2	2					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242		0,3765	
2	2					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0000125		4,50E-08	
2	2					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)	0,0027		0,0008	
2	2					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00004		0,000002	
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0128		0,0006	
2	2					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00004		0,000002	
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0128		0,0007	
2	2					0303	Аммиак (32)	0,02392		0,7544	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
050		открытая площадка	1	8760	неорг	6046						1672	1340
051		забой скота	1		неорг	6047						1512	1372

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00039		0,0124	
						0410	Метан (727*)	0,12051		3,8004	
						1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,00097		0,0306	
						1071	Гидроксибензол (155)	0,000098		0,00308	
						1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,00157		0,0496	
						1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,00046		0,0146	
						1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00075		0,0236	
						1707	Диметилсульфид (227)	0,00103		0,0323	
						1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000017		0,000055	
						1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00034		0,0108	
						2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,01098		0,3463	
2	2					0303	Аммиак (32)	0,0017		0,4862	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0021		0,5978	
2	2					0303	Аммиак (32)	0,0004		0,0067	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000007		0,00011	
						0410	Метан (727*)	0,0022		0,0344	
						1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000018		0,0003	
						1071	Гидроксибензол (155)	0,000002		0,00003	
						1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,00003		0,0005	
						1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000008		0,0001	
						1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000015		0,0002	
						1707	Диметилсульфид (227)	0,000021		0,0003	
						1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,05E-08		4,74E-07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
052		открытая площадка	1		неорг	6048						1672	1340
053		транспорт	1		неорг	6049						660	1100

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000006		0,0001	
						2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0002		0,0031	
2	2					0303	Аммиак (32)	0,00195		0,03188	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00024		0,00392	
2	2					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001		0,00003	
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0034		0,009	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,003		0,0078	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0039		0,0102	
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0228		0,06	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001		0,0000002	
						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0095		0,025	

ЭРА v2.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосф

Узункольский район, ТОО "Тойсай"

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 203
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Организованные источники												
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)												
АПО (баня)	0001	0,074	0,0991	0,074	0,0991	0,074	0,0991	0,074	0,0991	0,074	0,0991	0,074
АПО (ХПП)	0002	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024
АПО (зерноток)	0003	0,0012	0,0062	0,0012	0,0062	0,0012	0,0062	0,0012	0,0062	0,0012	0,0062	0,0012
АПО (маслоцех)	0004	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024
АПО (стройучасток)	0005	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024
АПО(пост охраны)	0006	0,000000141	0,000000735	0,000000141	0,000000735	0,000000141	0,000000735	0,000000141	0,000000735	0,000000141	0,000000735	0,000000141
АПО(маш.двор)	0007	0,0036	0,0186	0,0036	0,0186	0,0036	0,0186	0,0036	0,0186	0,0036	0,0186	0,0036
АПО(столярный цех)	0008	0,0019	0,005	0,0019	0,005	0,0019	0,005	0,0019	0,005	0,0019	0,005	0,0019
Кузница	0009	0,0009	0,0031	0,0009	0,0031	0,0009	0,0031	0,0009	0,0031	0,0009	0,0031	0,0009
Зерносушилка "УКЗ-40"	0015	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047
Зерносушилка "ДСП-32"	0017	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047
Зерносушилка "Алтай-65"	0019	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047
АПО (зерноток)	0025	0,0012	0,0062	0,0012	0,0062	0,0012	0,0062	0,0012	0,0062	0,0012	0,0062	0,0012
АПО (адм.зд.,МТМ,автогараж,пекарня,столовая,гостиничный комплек, баня)	0026	0,0097	0,0723	0,0097	0,0723	0,0097	0,0723	0,0097	0,0723	0,0097	0,0723	0,0097
	0027	0,0097	0,0723	0,0097	0,0723	0,0097	0,0723	0,0097	0,0723	0,0097	0,0723	0,0097
	0028	0,0036	0,0271	0,0036	0,0271	0,0036	0,0271	0,0036	0,0271	0,0036	0,0271	0,0036
	0029	0,0036	0,0271	0,0036	0,0271	0,0036	0,0271	0,0036	0,0271	0,0036	0,0271	0,0036
АПО (молочная ферма №1)	0030	0,0015	0,0118	0,0015	0,0118	0,0015	0,0118	0,0015	0,0118	0,0015	0,0118	0,0015
АПО (молочная ферма №2)	0031	0,0092	0,0718	0,0092	0,0718	0,0092	0,0718	0,0092	0,0718	0,0092	0,0718	0,0092
(0322) Серная кислота (517)												
Аккумуляторный участок	0010	0,000071	0,000008	0,000071	0,000008	0,000071	0,000008	0,000071	0,000008	0,000071	0,000008	0,000071
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)												
Зерносушилка "УКЗ-40"	0015	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643
Зерносушилка "ДСП-32"	0017	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643
Зерносушилка "Алтай-65"	0019	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643
АПО (молочная ферма №1)	0030	0,0002	0,0013	0,0002	0,0013	0,0002	0,0013	0,0002	0,0013	0,0002	0,0013	0,0002
АПО (молочная ферма №2)	0031	0,001	0,0075	0,001	0,0075	0,001	0,0075	0,001	0,0075	0,001	0,0075	0,001
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)												
АПО (баня)	0001	0,2623	0,3512	0,2623	0,3512	0,2623	0,3512	0,2623	0,3512	0,2623	0,3512	0,2623
АПО (ХПП)	0002	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211

Таблица 3.6

ору по предприятию

Нормативы выбросов загрязняющих веществ														год дос-тижения ПДВ
30 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		НДВ		
т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		27
Организованные источники														
0,0991	0,074	0,0991	0,074	0,0991	0,074	0,0991	0,074	0,0991	0,074	0,0991	0,074	0,0991		2025
0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124		2025
0,0062	0,0012	0,0062	0,0012	0,0062	0,0012	0,0062	0,0012	0,0062	0,0012	0,0062	0,0012	0,0062		2025
0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124		2025
0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124	0,0024	0,0124		2025
0,000000735	0,000000141	0,000000735	0,000000141	0,000000735	0,000000141	0,000000735	0,000000141	0,000000735	0,000000141	0,000000735	0,000000141	0,000000735		2025
0,0186	0,0036	0,0186	0,0036	0,0186	0,0036	0,0186	0,0036	0,0186	0,0036	0,0186	0,0036	0,0186		2025
0,005	0,0019	0,005	0,0019	0,005	0,0019	0,005	0,0019	0,005	0,0019	0,005	0,0019	0,005		2025
0,0031	0,0009	0,0031	0,0009	0,0031	0,0009	0,0031	0,0009	0,0031	0,0009	0,0031	0,0009	0,0031		2025
0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756		2025
0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756		2025
0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756	0,006047	0,011756		2025
0,0062	0,0012	0,0062	0,0012	0,0062	0,0012	0,0062	0,0012	0,0062	0,0012	0,0062	0,0012	0,0062		2025
0,0723	0,0097	0,0723	0,0097	0,0723	0,0097	0,0723	0,0097	0,0723	0,0097	0,0723	0,0097	0,0723		2025
0,0723	0,0097	0,0723	0,0097	0,0723	0,0097	0,0723	0,0097	0,0723	0,0097	0,0723	0,0097	0,0723		2025
0,0271	0,0036	0,0271	0,0036	0,0271	0,0036	0,0271	0,0036	0,0271	0,0036	0,0271	0,0036	0,0271		2025
0,0271	0,0036	0,0271	0,0036	0,0271	0,0036	0,0271	0,0036	0,0271	0,0036	0,0271	0,0036	0,0271		2025
0,0118	0,0015	0,0118	0,0015	0,0118	0,0015	0,0118	0,0015	0,0118	0,0015	0,0118	0,0015	0,0118		2025
0,0718	0,0092	0,0718	0,0092	0,0718	0,0092	0,0718	0,0092	0,0718	0,0092	0,0718	0,0092	0,0718		2025
0,000008	0,000071	0,000008	0,000071	0,000008	0,000071	0,000008	0,000071	0,000008	0,000071	0,000008	0,000071	0,000008		2025
0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125		2025
0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125		2025
0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125		2025
0,0013	0,0002	0,0013	0,0002	0,0013	0,0002	0,0013	0,0002	0,0013	0,0002	0,0013	0,0002	0,0013		2025
0,0075	0,001	0,0075	0,001	0,0075	0,001	0,0075	0,001	0,0075	0,001	0,0075	0,001	0,0075		2025
0,3512	0,2623	0,3512	0,2623	0,3512	0,2623	0,3512	0,2623	0,3512	0,2623	0,3512	0,2623	0,3512		2025
0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098		2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
АПО (зерноток)	0003	0,0105	0,0549	0,0105	0,0549	0,0105	0,0549	0,0105	0,0549	0,0105	0,0549	0,0105
АПО (маслоцех)	0004	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211
АПО (стройучасток)	0005	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211
АПО(маш.двор)	0007	0,0316	0,1646	0,0316	0,1646	0,0316	0,1646	0,0316	0,1646	0,0316	0,1646	0,0316
АПО(столярный цех)	0008	0,0169	0,0439	0,0169	0,0439	0,0169	0,0439	0,0169	0,0439	0,0169	0,0439	0,0169
Кузница	0009	0,0122	0,0439	0,0122	0,0439	0,0122	0,0439	0,0122	0,0439	0,0122	0,0439	0,0122
Зерносушилка "УКЗ-40"	0015	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123
Зерносушилка "ДСП-32"	0017	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123
Зерносушилка "Алтай-65"	0019	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123
АПО (зерноток)	0025	0,0105	0,0549	0,0105	0,0549	0,0105	0,0549	0,0105	0,0549	0,0105	0,0549	0,0105
АПО (адм.зд.,МТМ,автогараж,пекарня,столовая,гостиничный комплек, баня)	0026	0,0486	0,3616	0,0486	0,3616	0,0486	0,3616	0,0486	0,3616	0,0486	0,3616	0,0486
	0027	0,0486	0,3616	0,0486	0,3616	0,0486	0,3616	0,0486	0,3616	0,0486	0,3616	0,0486
	0028	0,0182	0,1356	0,0182	0,1356	0,0182	0,1356	0,0182	0,1356	0,0182	0,1356	0,0182
	0029	0,0182	0,1356	0,0182	0,1356	0,0182	0,1356	0,0182	0,1356	0,0182	0,1356	0,0182
АПО (молочная ферма №1)	0030	0,0038	0,0294	0,0038	0,0294	0,0038	0,0294	0,0038	0,0294	0,0038	0,0294	0,0038
АПО (молочная ферма №2)	0031	0,0226	0,1764	0,0226	0,1764	0,0226	0,1764	0,0226	0,1764	0,0226	0,1764	0,0226
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)												
АПО (баня)	0001	0,6884	0,922	0,6884	0,922	0,6884	0,922	0,6884	0,922	0,6884	0,922	0,6884
АПО (ХПП)	0002	0,0615	0,3201	0,0615	0,3201	0,0615	0,3201	0,0615	0,3201	0,0615	0,3201	0,0615
АПО (зерноток)	0003	0,0313	0,1632	0,0313	0,1632	0,0313	0,1632	0,0313	0,1632	0,0313	0,1632	0,0313
АПО (маслоцех)	0004	0,0615	0,3201	0,0615	0,3201	0,0615	0,3201	0,0615	0,3201	0,0615	0,3201	0,0615
АПО (стройучасток)	0005	0,0553	0,2881	0,0553	0,2881	0,0553	0,2881	0,0553	0,2881	0,0553	0,2881	0,0553
АПО(пост охраны)	0006	0,0037	0,0192	0,0037	0,0192	0,0037	0,0192	0,0037	0,0192	0,0037	0,0192	0,0037
АПО(маш.двор)	0007	0,0867	0,4513	0,0867	0,4513	0,0867	0,4513	0,0867	0,4513	0,0867	0,4513	0,0867
АПО(столярный цех)	0008	0,0467	0,1216	0,0467	0,1216	0,0467	0,1216	0,0467	0,1216	0,0467	0,1216	0,0467
Кузница	0009	0,032	0,1152	0,032	0,1152	0,032	0,1152	0,032	0,1152	0,032	0,1152	0,032
Зерносушилка "УКЗ-40"	0015	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735
Зерносушилка "ДСП-32"	0017	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735
Зерносушилка "Алтай-65"	0019	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735
АПО (зерноток)	0025	0,0301	0,1568	0,0301	0,1568	0,0301	0,1568	0,0301	0,1568	0,0301	0,1568	0,0301
АПО (молочная ферма №1)	0030	0,0089	0,0695	0,0089	0,0695	0,0089	0,0695	0,0089	0,0695	0,0089	0,0695	0,0089
АПО (молочная ферма №2)	0031	0,0534	0,4168	0,0534	0,4168	0,0534	0,4168	0,0534	0,4168	0,0534	0,4168	0,0534
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)												
Хлебопекарня	0020	0,035	0,2775	0,035	0,2775	0,035	0,2775	0,035	0,2775	0,035	0,2775	0,035
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)												
Маслоцех	0036	0,00002	0,0003	0,00002	0,0003	0,00002	0,0003	0,00002	0,0003	0,00002	0,0003	0,00002
(1317) Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)												
Хлебопекарня	0020	0,0013	0,01	0,0013	0,01	0,0013	0,01	0,0013	0,01	0,0013	0,01	0,0013
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)												
Хлебопекарня	0020	0,0032	0,025	0,0032	0,025	0,0032	0,025	0,0032	0,025	0,0032	0,025	0,0032
(2902) Взвешенные частицы (116)												
АПО (баня)	0001	1,1118	1,489	1,1118	1,489	1,1118	1,489	1,1118	1,489	1,1118	1,489	1,1118
АПО (ХПП)	0002	0,0912	0,4751	0,0912	0,4751	0,0912	0,4751	0,0912	0,4751	0,0912	0,4751	0,0912
АПО (зерноток)	0003	0,0458	0,2385	0,0458	0,2385	0,0458	0,2385	0,0458	0,2385	0,0458	0,2385	0,0458
АПО (маслоцех)	0004	0,0912	0,4751	0,0912	0,4751	0,0912	0,4751	0,0912	0,4751	0,0912	0,4751	0,0912
АПО (стройучасток)	0005	0,0893	0,4653	0,0893	0,4653	0,0893	0,4653	0,0893	0,4653	0,0893	0,4653	0,0893

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0,0549	0,0105	0,0549	0,0105	0,0549	0,0105	0,0549	0,0105	0,0549	0,0105	0,0549	0,0105	0,0549	2025
0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	2025
0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	0,0211	0,1098	2025
0,1646	0,0316	0,1646	0,0316	0,1646	0,0316	0,1646	0,0316	0,1646	0,0316	0,1646	0,0316	0,1646	2025
0,0439	0,0169	0,0439	0,0169	0,0439	0,0169	0,0439	0,0169	0,0439	0,0169	0,0439	0,0169	0,0439	2025
0,0439	0,0122	0,0439	0,0122	0,0439	0,0122	0,0439	0,0122	0,0439	0,0122	0,0439	0,0122	0,0439	2025
0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	2025
0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	2025
0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	2025
0,0549	0,0105	0,0549	0,0105	0,0549	0,0105	0,0549	0,0105	0,0549	0,0105	0,0549	0,0105	0,0549	2025
0,3616	0,0486	0,3616	0,0486	0,3616	0,0486	0,3616	0,0486	0,3616	0,0486	0,3616	0,0486	0,3616	2025
0,3616	0,0486	0,3616	0,0486	0,3616	0,0486	0,3616	0,0486	0,3616	0,0486	0,3616	0,0486	0,3616	2025
0,1356	0,0182	0,1356	0,0182	0,1356	0,0182	0,1356	0,0182	0,1356	0,0182	0,1356	0,0182	0,1356	2025
0,1356	0,0182	0,1356	0,0182	0,1356	0,0182	0,1356	0,0182	0,1356	0,0182	0,1356	0,0182	0,1356	2025
0,0294	0,0038	0,0294	0,0038	0,0294	0,0038	0,0294	0,0038	0,0294	0,0038	0,0294	0,0038	0,0294	2025
0,1764	0,0226	0,1764	0,0226	0,1764	0,0226	0,1764	0,0226	0,1764	0,0226	0,1764	0,0226	0,1764	2025
0,922	0,6884	0,922	0,6884	0,922	0,6884	0,922	0,6884	0,922	0,6884	0,922	0,6884	0,922	2025
0,3201	0,0615	0,3201	0,0615	0,3201	0,0615	0,3201	0,0615	0,3201	0,0615	0,3201	0,0615	0,3201	2025
0,1632	0,0313	0,1632	0,0313	0,1632	0,0313	0,1632	0,0313	0,1632	0,0313	0,1632	0,0313	0,1632	2025
0,3201	0,0615	0,3201	0,0615	0,3201	0,0615	0,3201	0,0615	0,3201	0,0615	0,3201	0,0615	0,3201	2025
0,2881	0,0553	0,2881	0,0553	0,2881	0,0553	0,2881	0,0553	0,2881	0,0553	0,2881	0,0553	0,2881	2025
0,0192	0,0037	0,0192	0,0037	0,0192	0,0037	0,0192	0,0037	0,0192	0,0037	0,0192	0,0037	0,0192	2025
0,4513	0,0867	0,4513	0,0867	0,4513	0,0867	0,4513	0,0867	0,4513	0,0867	0,4513	0,0867	0,4513	2025
0,1216	0,0467	0,1216	0,0467	0,1216	0,0467	0,1216	0,0467	0,1216	0,0467	0,1216	0,0467	0,1216	2025
0,1152	0,032	0,1152	0,032	0,1152	0,032	0,1152	0,032	0,1152	0,032	0,1152	0,032	0,1152	2025
0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	2025
0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	2025
0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	0,035735	0,069469	2025
0,1568	0,0301	0,1568	0,0301	0,1568	0,0301	0,1568	0,0301	0,1568	0,0301	0,1568	0,0301	0,1568	2025
0,0695	0,0089	0,0695	0,0089	0,0695	0,0089	0,0695	0,0089	0,0695	0,0089	0,0695	0,0089	0,0695	2025
0,4168	0,0534	0,4168	0,0534	0,4168	0,0534	0,4168	0,0534	0,4168	0,0534	0,4168	0,0534	0,4168	2025
0,2775	0,035	0,2775	0,035	0,2775	0,035	0,2775	0,035	0,2775	0,035	0,2775	0,035	0,2775	2025
0,0003	0,00002	0,0003	0,00002	0,0003	0,00002	0,0003	0,00002	0,0003	0,00002	0,0003	0,00002	0,0003	2025
0,01	0,0013	0,01	0,0013	0,01	0,0013	0,01	0,0013	0,01	0,0013	0,01	0,0013	0,01	2025
0,025	0,0032	0,025	0,0032	0,025	0,0032	0,025	0,0032	0,025	0,0032	0,025	0,0032	0,025	2025
1,489	1,1118	1,489	1,1118	1,489	1,1118	1,489	1,1118	1,489	1,1118	1,489	1,1118	1,489	2025
0,4751	0,0912	0,4751	0,0912	0,4751	0,0912	0,4751	0,0912	0,4751	0,0912	0,4751	0,0912	0,4751	2025
0,2385	0,0458	0,2385	0,0458	0,2385	0,0458	0,2385	0,0458	0,2385	0,0458	0,2385	0,0458	0,2385	2025
0,4751	0,0912	0,4751	0,0912	0,4751	0,0912	0,4751	0,0912	0,4751	0,0912	0,4751	0,0912	0,4751	2025
0,4653	0,0893	0,4653	0,0893	0,4653	0,0893	0,4653	0,0893	0,4653	0,0893	0,4653	0,0893	0,4653	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
АПО(пост охраны)	0006	0,0011	0,0059	0,0011	0,0059	0,0011	0,0059	0,0011	0,0059	0,0011	0,0059	0,0011
АПО(маш.двор)	0007	0,1351	0,7038	0,1351	0,7038	0,1351	0,7038	0,1351	0,7038	0,1351	0,7038	0,1351
АПО(столярный цех)	0008	0,0722	0,1881	0,0722	0,1881	0,0722	0,1881	0,0722	0,1881	0,0722	0,1881	0,0722
Кузница	0009	0,0517	0,1861	0,0517	0,1861	0,0517	0,1861	0,0517	0,1861	0,0517	0,1861	0,0517
Хлебопекарня	0020	0,0014	0,0108	0,0014	0,0108	0,0014	0,0108	0,0014	0,0108	0,0014	0,0108	0,0014
АПО (зерноток)	0025	0,0454	0,2366	0,0454	0,2366	0,0454	0,2366	0,0454	0,2366	0,0454	0,2366	0,0454
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)												
Зернодробилка	0011	0,27778	0,12	0,27778	0,12	0,27778	0,12	0,27778	0,12	0,27778	0,12	0,27778
Зерноток	0012	0,5555	2,464	0,5555	2,464	0,5555	2,464	0,5555	2,464	0,5555	2,464	0,5555
	0021	0,56367	2,5	0,56367	2,5	0,56367	2,5	0,56367	2,5	0,56367	2,5	0,56367
	0022	0,29311	1,3	0,29311	1,3	0,29311	1,3	0,29311	1,3	0,29311	1,3	0,29311
	0023	0,261545	1,16	0,261545	1,16	0,261545	1,16	0,261545	1,16	0,261545	1,16	0,261545
	0024	0,37037	1,12	0,37037	1,12	0,37037	1,12	0,37037	1,12	0,37037	1,12	0,37037
ХПП	0013	0,1896	0,819073	0,1896	0,819073	0,1896	0,819073	0,1896	0,819073	0,1896	0,819073	0,1896
Зерносушилка "УКЗ-40"	0014	0,13333	0,2592	0,13333	0,2592	0,13333	0,2592	0,13333	0,2592	0,13333	0,2592	0,13333
Зерносушилка "ДСП-32"	0016	0,10667	0,20736	0,10667	0,20736	0,10667	0,20736	0,10667	0,20736	0,10667	0,20736	0,10667
Зерносушилка "Алтай-65"	0018	0,21667	0,4212	0,21667	0,4212	0,21667	0,4212	0,21667	0,4212	0,21667	0,4212	0,21667
Мельница	0032	0,0204	0,0846	0,0204	0,0846	0,0204	0,0846	0,0204	0,0846	0,0204	0,0846	0,0204
Маслоцех	0034	0,001724	0,029798	0,001724	0,029798	0,001724	0,029798	0,001724	0,029798	0,001724	0,029798	0,001724
	0035	0,03575	0,617625	0,03575	0,617625	0,03575	0,617625	0,03575	0,617625	0,03575	0,617625	0,03575
(3721) Пыль мучная (491)												
Мельница	0033	0,020736	0,086016	0,020736	0,086016	0,020736	0,086016	0,020736	0,086016	0,020736	0,086016	0,020736
Итого по организованным источникам:		**6,8506**	**22,3851**	**6,8506**	**22,3851**	**6,8506**	**22,3851**	**6,8506**	**22,3851**	**6,8506**	**22,3851**	**6,8506**
Неорганизованные источники												
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)												
Сварочный участок	6015	0,0057	0,0346	0,0057	0,0346	0,0057	0,0346	0,0057	0,0346	0,0057	0,0346	0,0057
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)												
Сварочный участок	6015	0,0006	0,00365	0,0006	0,00365	0,0006	0,00365	0,0006	0,00365	0,0006	0,00365	0,0006
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)												
Пост газосварки	6016	0,0295	0,0106	0,0295	0,0106	0,0295	0,0106	0,0295	0,0106	0,0295	0,0106	0,0295
(0303) Аммиак (32)												
Животноводческий комплекс	6045	0,02392	0,7544	0,02392	0,7544	0,02392	0,7544	0,02392	0,7544	0,02392	0,7544	0,02392
Площадка временного хранения навоза	6046	0,0017	0,4862	0,0017	0,4862	0,0017	0,4862	0,0017	0,4862	0,0017	0,4862	0,0017
Пункт преубойного содержания	6047	0,0004	0,0067	0,0004	0,0067	0,0004	0,0067	0,0004	0,0067	0,0004	0,0067	0,0004
Площадка временного хранения навоза	6048	0,00195	0,03188	0,00195	0,03188	0,00195	0,03188	0,00195	0,03188	0,00195	0,03188	0,00195
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)												
Емкость для хранения топлива	6019	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004
Склад ГСМ	6020	0,00004	0,000017	0,00004	0,000017	0,00004	0,000017	0,00004	0,000017	0,00004	0,000017	0,00004
емкость для хранения дизтоплива	6043	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004
емкость для хранения дизтоплива	6044	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004
Животноводческий комплекс	6045	0,00039	0,0124	0,00039	0,0124	0,00039	0,0124	0,00039	0,0124	0,00039	0,0124	0,00039
Площадка временного хранения навоза	6046	0,0021	0,5978	0,0021	0,5978	0,0021	0,5978	0,0021	0,5978	0,0021	0,5978	0,0021
Пункт преубойного содержания	6047	0,000007	0,00011	0,000007	0,00011	0,000007	0,00011	0,000007	0,00011	0,000007	0,00011	0,000007
Площадка временного хранения навоза	6048	0,00024	0,00392	0,00024	0,00392	0,00024	0,00392	0,00024	0,00392	0,00024	0,00392	0,00024
(0410) Метан (727*)												

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0,0059	0,0011	0,0059	0,0011	0,0059	0,0011	0,0059	0,0011	0,0059	0,0011	0,0059	0,0011	0,0059	2025
0,7038	0,1351	0,7038	0,1351	0,7038	0,1351	0,7038	0,1351	0,7038	0,1351	0,7038	0,1351	0,7038	2025
0,1881	0,0722	0,1881	0,0722	0,1881	0,0722	0,1881	0,0722	0,1881	0,0722	0,1881	0,0722	0,1881	2025
0,1861	0,0517	0,1861	0,0517	0,1861	0,0517	0,1861	0,0517	0,1861	0,0517	0,1861	0,0517	0,1861	2025
0,0108	0,0014	0,0108	0,0014	0,0108	0,0014	0,0108	0,0014	0,0108	0,0014	0,0108	0,0014	0,0108	2025
0,2366	0,0454	0,2366	0,0454	0,2366	0,0454	0,2366	0,0454	0,2366	0,0454	0,2366	0,0454	0,2366	2025
0,12	0,27778	0,12	0,27778	0,12	0,27778	0,12	0,27778	0,12	0,27778	0,12	0,27778	0,12	2025
2,464	0,5555	2,464	0,5555	2,464	0,5555	2,464	0,5555	2,464	0,5555	2,464	0,5555	2,464	2025
2,5	0,56367	2,5	0,56367	2,5	0,56367	2,5	0,56367	2,5	0,56367	2,5	0,56367	2,5	2025
1,3	0,29311	1,3	0,29311	1,3	0,29311	1,3	0,29311	1,3	0,29311	1,3	0,29311	1,3	2025
1,16	0,261545	1,16	0,261545	1,16	0,261545	1,16	0,261545	1,16	0,261545	1,16	0,261545	1,16	2025
1,12	0,37037	1,12	0,37037	1,12	0,37037	1,12	0,37037	1,12	0,37037	1,12	0,37037	1,12	2025
0,819073	0,1896	0,819073	0,1896	0,819073	0,1896	0,819073	0,1896	0,819073	0,1896	0,819073	0,1896	0,819073	2025
0,2592	0,13333	0,2592	0,13333	0,2592	0,13333	0,2592	0,13333	0,2592	0,13333	0,2592	0,13333	0,2592	2025
0,20736	0,10667	0,20736	0,10667	0,20736	0,10667	0,20736	0,10667	0,20736	0,10667	0,20736	0,10667	0,20736	2025
0,4212	0,21667	0,4212	0,21667	0,4212	0,21667	0,4212	0,21667	0,4212	0,21667	0,4212	0,21667	0,4212	2025
0,0846	0,0204	0,0846	0,0204	0,0846	0,0204	0,0846	0,0204	0,0846	0,0204	0,0846	0,0204	0,0846	2025
0,029798	0,001724	0,029798	0,001724	0,029798	0,001724	0,029798	0,001724	0,029798	0,001724	0,029798	0,001724	0,029798	2025
0,617625	0,03575	0,617625	0,03575	0,617625	0,03575	0,617625	0,03575	0,617625	0,03575	0,617625	0,03575	0,617625	2025
0,086016	0,020736	0,086016	0,020736	0,086016	0,020736	0,086016	0,020736	0,086016	0,020736	0,086016	0,020736	0,086016	2025
22,3851	**6,8506**	**22,3851**	**6,8506**	**22,3851**	**6,8506**	**22,3851**	**6,8506**	**22,3851**	**6,8506**	**22,3851**	**6,8506**	**22,3851**	
					Неорганизованные источники								
0,0346	0,0057	0,0346	0,0057	0,0346	0,0057	0,0346	0,0057	0,0346	0,0057	0,0346	0,0057	0,0346	2025
0,00365	0,0006	0,00365	0,0006	0,00365	0,0006	0,00365	0,0006	0,00365	0,0006	0,00365	0,0006	0,00365	2025
0,0106	0,0295	0,0106	0,0295	0,0106	0,0295	0,0106	0,0295	0,0106	0,0295	0,0106	0,0295	0,0106	2025
0,7544	0,02392	0,7544	0,02392	0,7544	0,02392	0,7544	0,02392	0,7544	0,02392	0,7544	0,02392	0,7544	2025
0,4862	0,0017	0,4862	0,0017	0,4862	0,0017	0,4862	0,0017	0,4862	0,0017	0,4862	0,0017	0,4862	2025
0,0067	0,0004	0,0067	0,0004	0,0067	0,0004	0,0067	0,0004	0,0067	0,0004	0,0067	0,0004	0,0067	2025
0,03188	0,00195	0,03188	0,00195	0,03188	0,00195	0,03188	0,00195	0,03188	0,00195	0,03188	0,00195	0,03188	2025
0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	2025
0,000017	0,00004	0,000017	0,00004	0,000017	0,00004	0,000017	0,00004	0,000017	0,00004	0,000017	0,00004	0,000017	2025
0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	2025
0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	0,00004	0,000002	2025
0,0124	0,00039	0,0124	0,00039	0,0124	0,00039	0,0124	0,00039	0,0124	0,00039	0,0124	0,00039	0,0124	2025
0,5978	0,0021	0,5978	0,0021	0,5978	0,0021	0,5978	0,0021	0,5978	0,0021	0,5978	0,0021	0,5978	2025
0,00011	0,000007	0,00011	0,000007	0,00011	0,000007	0,00011	0,000007	0,00011	0,000007	0,00011	0,000007	0,00011	2025
0,00392	0,00024	0,00392	0,00024	0,00392	0,00024	0,00392	0,00024	0,00392	0,00024	0,00392	0,00024	0,00392	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Животноводческий комплекс	6045	0,12051	3,8004	0,12051	3,8004	0,12051	3,8004	0,12051	3,8004	0,12051	3,8004	0,12051
Пункт преубойного содержания	6047	0,0022	0,0344	0,0022	0,0344	0,0022	0,0344	0,0022	0,0344	0,0022	0,0344	0,0022
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)												
Склад ГСМ	6020	2,4452	0,5591	2,4452	0,5591	2,4452	0,5591	2,4452	0,5591	2,4452	0,5591	2,4452
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)												
Склад ГСМ	6020	0,5955	0,1362	0,5955	0,1362	0,5955	0,1362	0,5955	0,1362	0,5955	0,1362	0,5955
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)												
Склад ГСМ	6020	0,081	0,0185	0,081	0,0185	0,081	0,0185	0,081	0,0185	0,081	0,0185	0,081
(0602) Бензол (64)												
Склад ГСМ	6020	0,0648	0,0148	0,0648	0,0148	0,0648	0,0148	0,0648	0,0148	0,0648	0,0148	0,0648
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)												
Склад ГСМ	6020	0,0049	0,0011	0,0049	0,0011	0,0049	0,0011	0,0049	0,0011	0,0049	0,0011	0,0049
(0621) Метилбензол (349)												
Склад ГСМ	6020	0,047	0,0107	0,047	0,0107	0,047	0,0107	0,047	0,0107	0,047	0,0107	0,047
(0627) Этилбензол (675)												
Склад ГСМ	6020	0,0016	0,0004	0,0016	0,0004	0,0016	0,0004	0,0016	0,0004	0,0016	0,0004	0,0016
(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)												
Животноводческий комплекс	6045	0,00097	0,0306	0,00097	0,0306	0,00097	0,0306	0,00097	0,0306	0,00097	0,0306	0,00097
Пункт преубойного содержания	6047	0,000018	0,0003	0,000018	0,0003	0,000018	0,0003	0,000018	0,0003	0,000018	0,0003	0,000018
(1071) Гидроксибензол (155)												
Животноводческий комплекс	6045	0,000098	0,00308	0,000098	0,00308	0,000098	0,00308	0,000098	0,00308	0,000098	0,00308	0,000098
Пункт преубойного содержания	6047	0,000002	0,00003	0,000002	0,00003	0,000002	0,00003	0,000002	0,00003	0,000002	0,00003	0,000002
(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)												
Животноводческий комплекс	6045	0,00157	0,0496	0,00157	0,0496	0,00157	0,0496	0,00157	0,0496	0,00157	0,0496	0,00157
Пункт преубойного содержания	6047	0,00003	0,0005	0,00003	0,0005	0,00003	0,0005	0,00003	0,0005	0,00003	0,0005	0,00003
(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)												
Животноводческий комплекс	6045	0,00046	0,0146	0,00046	0,0146	0,00046	0,0146	0,00046	0,0146	0,00046	0,0146	0,00046
Пункт преубойного содержания	6047	0,000008	0,0001	0,000008	0,0001	0,000008	0,0001	0,000008	0,0001	0,000008	0,0001	0,000008
(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)												
Животноводческий комплекс	6045	0,00075	0,0236	0,00075	0,0236	0,00075	0,0236	0,00075	0,0236	0,00075	0,0236	0,00075
Пункт преубойного содержания	6047	0,000015	0,0002	0,000015	0,0002	0,000015	0,0002	0,000015	0,0002	0,000015	0,0002	0,000015
(1707) Диметилсульфид (227)												
Животноводческий комплекс	6045	0,00103	0,0323	0,00103	0,0323	0,00103	0,0323	0,00103	0,0323	0,00103	0,0323	0,00103
Пункт преубойного содержания	6047	0,000021	0,0003	0,000021	0,0003	0,000021	0,0003	0,000021	0,0003	0,000021	0,0003	0,000021
(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)												
Животноводческий комплекс	6045	0,0000017	0,000055	0,0000017	0,000055	0,0000017	0,000055	0,0000017	0,000055	0,0000017	0,000055	0,0000017
Пункт преубойного содержания	6047	3,05E-08	0,000000474	3,05E-08	0,000000474	3,05E-08	0,000000474	3,05E-08	0,000000474	3,05E-08	0,000000474	3,05E-08
(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)												
Животноводческий комплекс	6045	0,00034	0,0108	0,00034	0,0108	0,00034	0,0108	0,00034	0,0108	0,00034	0,0108	0,00034
Пункт преубойного содержания	6047	0,000006	0,0001	0,000006	0,0001	0,000006	0,0001	0,000006	0,0001	0,000006	0,0001	0,000006
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)												
Склад ГСМ	6020	0,0014	0,0001	0,0014	0,0001	0,0014	0,0001	0,0014	0,0001	0,0014	0,0001	0,0014
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)												
Емкость для хранения топлива	6019	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	0,0128
Склад ГСМ	6020	0,0128	0,006	0,0128	0,006	0,0128	0,006	0,0128	0,006	0,0128	0,006	0,0128
емкость для хранения дизтоплива	6043	0,0128	0,0006	0,0128	0,0006	0,0128	0,0006	0,0128	0,0006	0,0128	0,0006	0,0128
емкость для хранения дизтоплива	6044	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	0,0128
(2902) Взвешенные частицы (116)												
Склад угля	6001	0,00008	0,000000288	0,00008	0,000000288	0,00008	0,000000288	0,00008	0,000000288	0,00008	0,000000288	0,00008

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
3,8004	0,12051	3,8004	0,12051	3,8004	0,12051	3,8004	0,12051	3,8004	0,12051	3,8004	0,12051	3,8004	2025
0,0344	0,0022	0,0344	0,0022	0,0344	0,0022	0,0344	0,0022	0,0344	0,0022	0,0344	0,0022	0,0344	2025
0,5591	2,4452	0,5591	2,4452	0,5591	2,4452	0,5591	2,4452	0,5591	2,4452	0,5591	2,4452	0,5591	2025
0,1362	0,5955	0,1362	0,5955	0,1362	0,5955	0,1362	0,5955	0,1362	0,5955	0,1362	0,5955	0,1362	2025
0,0185	0,081	0,0185	0,081	0,0185	0,081	0,0185	0,081	0,0185	0,081	0,0185	0,081	0,0185	2025
0,0148	0,0648	0,0148	0,0648	0,0148	0,0648	0,0148	0,0648	0,0148	0,0648	0,0148	0,0648	0,0148	2025
0,0011	0,0049	0,0011	0,0049	0,0011	0,0049	0,0011	0,0049	0,0011	0,0049	0,0011	0,0049	0,0011	2025
0,0107	0,047	0,0107	0,047	0,0107	0,047	0,0107	0,047	0,0107	0,047	0,0107	0,047	0,0107	2025
0,0004	0,0016	0,0004	0,0016	0,0004	0,0016	0,0004	0,0016	0,0004	0,0016	0,0004	0,0016	0,0004	2025
0,0306	0,00097	0,0306	0,00097	0,0306	0,00097	0,0306	0,00097	0,0306	0,00097	0,0306	0,00097	0,0306	2025
0,0003	0,000018	0,0003	0,000018	0,0003	0,000018	0,0003	0,000018	0,0003	0,000018	0,0003	0,000018	0,0003	2025
0,00308	0,000098	0,00308	0,000098	0,00308	0,000098	0,00308	0,000098	0,00308	0,000098	0,00308	0,000098	0,00308	2025
0,00003	0,000002	0,00003	0,000002	0,00003	0,000002	0,00003	0,000002	0,00003	0,000002	0,00003	0,000002	0,00003	2025
0,0496	0,00157	0,0496	0,00157	0,0496	0,00157	0,0496	0,00157	0,0496	0,00157	0,0496	0,00157	0,0496	2025
0,0005	0,00003	0,0005	0,00003	0,0005	0,00003	0,0005	0,00003	0,0005	0,00003	0,0005	0,00003	0,0005	2025
0,0146	0,00046	0,0146	0,00046	0,0146	0,00046	0,0146	0,00046	0,0146	0,00046	0,0146	0,00046	0,0146	2025
0,0001	0,000008	0,0001	0,000008	0,0001	0,000008	0,0001	0,000008	0,0001	0,000008	0,0001	0,000008	0,0001	2025
0,0236	0,00075	0,0236	0,00075	0,0236	0,00075	0,0236	0,00075	0,0236	0,00075	0,0236	0,00075	0,0236	2025
0,0002	0,000015	0,0002	0,000015	0,0002	0,000015	0,0002	0,000015	0,0002	0,000015	0,0002	0,000015	0,0002	2025
0,0323	0,00103	0,0323	0,00103	0,0323	0,00103	0,0323	0,00103	0,0323	0,00103	0,0323	0,00103	0,0323	2025
0,0003	0,000021	0,0003	0,000021	0,0003	0,000021	0,0003	0,000021	0,0003	0,000021	0,0003	0,000021	0,0003	2025
0,000055	0,0000017	0,000055	0,0000017	0,000055	0,0000017	0,000055	0,0000017	0,000055	0,0000017	0,000055	0,0000017	0,000055	2025
0,000000474	3,05E-08	0,000000474	3,05E-08	0,000000474	3,05E-08	0,000000474	3,05E-08	0,000000474	3,05E-08	0,000000474	3,05E-08	0,000000474	2025
0,0108	0,00034	0,0108	0,00034	0,0108	0,00034	0,0108	0,00034	0,0108	0,00034	0,0108	0,00034	0,0108	2025
0,0001	0,000006	0,0001	0,000006	0,0001	0,000006	0,0001	0,000006	0,0001	0,000006	0,0001	0,000006	0,0001	2025
0,0001	0,0014	0,0001	0,0014	0,0001	0,0014	0,0001	0,0014	0,0001	0,0014	0,0001	0,0014	0,0001	2025
0,0007	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	2025
0,006	0,0128	0,006	0,0128	0,006	0,0128	0,006	0,0128	0,006	0,0128	0,006	0,0128	0,006	2025
0,0006	0,0128	0,0006	0,0128	0,0006	0,0128	0,0006	0,0128	0,0006	0,0128	0,0006	0,0128	0,0006	2025
0,0007	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	2025
0,000000288	0,00008	0,000000288	0,00008	0,000000288	0,00008	0,000000288	0,00008	0,000000288	0,00008	0,000000288	0,00008	0,000000288	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Склад угля	6003	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025
Склад угля	6005	0,0000125	0,000000045	0,0000125	0,000000045	0,0000125	0,000000045	0,0000125	0,000000045	0,0000125	0,000000045	0,0000125
Склад угля	6007	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025
Склад угля	6009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025
Склад угля	6011	0,0000375	0,000000135	0,0000375	0,000000135	0,0000375	0,000000135	0,0000375	0,000000135	0,0000375	0,000000135	0,0000375
Склад угля	6013	0,00001	0,000000036	0,00001	0,000000036	0,00001	0,000000036	0,00001	0,000000036	0,00001	0,000000036	0,00001
Ремонтно-механический участок	6017	0,0109	0,0147	0,0109	0,0147	0,0109	0,0147	0,0109	0,0147	0,0109	0,0147	0,0109
Склад угля	6041	0,0000125	0,000000045	0,0000125	0,000000045	0,0000125	0,000000045	0,0000125	0,000000045	0,0000125	0,000000045	0,0000125
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)												
Склад золы	6002	0,0028	0,0005	0,0028	0,0005	0,0028	0,0005	0,0028	0,0005	0,0028	0,0005	0,0028
Склад золы	6004	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027
Склад золы	6006	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027
Склад золы	6008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027
Склад золы	6010	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027
Склад золы	6012	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027
Склад золы	6014	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027
Сварочный участок	6015	0,00015	0,0009	0,00015	0,0009	0,00015	0,0009	0,00015	0,0009	0,00015	0,0009	0,00015
Склад золы	6042	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)												
Животноводческий комплекс	6045	0,01098	0,3463	0,01098	0,3463	0,01098	0,3463	0,01098	0,3463	0,01098	0,3463	0,01098
Пункт преубойного содержания	6047	0,0002	0,0031	0,0002	0,0031	0,0002	0,0031	0,0002	0,0031	0,0002	0,0031	0,0002
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)												
Ремонтно-механический участок	6017	0,006	0,0082	0,006	0,0082	0,006	0,0082	0,006	0,0082	0,006	0,0082	0,006
(2936) Пыль древесная (1039*)												
Столярный участок	6018	0,2386	0,7135	0,2386	0,7135	0,2386	0,7135	0,2386	0,7135	0,2386	0,7135	0,2386
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)												
Зерносклады	6021	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363
	6022	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363
	6023	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363
	6024	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242
	6025	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242
	6026	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242
	6027	0,0077	0,1195	0,0077	0,1195	0,0077	0,1195	0,0077	0,1195	0,0077	0,1195	0,0077
	6028	0,0133	0,2073	0,0133	0,2073	0,0133	0,2073	0,0133	0,2073	0,0133	0,2073	0,0133
	6029	0,0131	0,2041	0,0131	0,2041	0,0131	0,2041	0,0131	0,2041	0,0131	0,2041	0,0131
	6030	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242
	6031	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242
	6032	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242
	6033	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242
	6034	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242
	6035	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242
	6036	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242
	6037	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242
	6038	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242
	6039	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242
	6040	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242
Итого по неорганизованным источникам:		**4,2579**	**15,2797**	**4,2579**	**15,2797**	**4,2579**	**15,2797**	**4,2579**	**15,2797**	**4,2579**	**15,2797**	**4,2579**
Всего по предприятию:		**11,1084**	**37,6649**	**11,1084**	**37,6649**	**11,1084**	**37,6649**	**11,1084**	**37,6649**	**11,1084**	**37,6649**	**11,1084**

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	2025
0,000000045	0,0000125	0,000000045	0,0000125	0,000000045	0,0000125	0,000000045	0,0000125	0,000000045	0,0000125	0,000000045	0,0000125	0,000000045	2025
0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	2025
0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	0,000025	0,00000009	2025
0,000000135	0,0000375	0,000000135	0,0000375	0,000000135	0,0000375	0,000000135	0,0000375	0,000000135	0,0000375	0,000000135	0,0000375	0,000000135	2025
0,000000036	0,00001	0,000000036	0,00001	0,000000036	0,00001	0,000000036	0,00001	0,000000036	0,00001	0,000000036	0,00001	0,000000036	2025
0,0147	0,0109	0,0147	0,0109	0,0147	0,0109	0,0147	0,0109	0,0147	0,0109	0,0147	0,0109	0,0147	2025
0,000000045	0,0000125	0,000000045	0,0000125	0,000000045	0,0000125	0,000000045	0,0000125	0,000000045	0,0000125	0,000000045	0,0000125	0,000000045	2025
0,0005	0,0028	0,0005	0,0028	0,0005	0,0028	0,0005	0,0028	0,0005	0,0028	0,0005	0,0028	0,0005	2025
0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	2025
0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	2025
0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	2025
0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	2025
0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	2025
0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	2025
0,0009	0,00015	0,0009	0,00015	0,0009	0,00015	0,0009	0,00015	0,0009	0,00015	0,0009	0,00015	0,0009	2025
0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	2025
0,3463	0,01098	0,3463	0,01098	0,3463	0,01098	0,3463	0,01098	0,3463	0,01098	0,3463	0,01098	0,3463	2025
0,0031	0,0002	0,0031	0,0002	0,0031	0,0002	0,0031	0,0002	0,0031	0,0002	0,0031	0,0002	0,0031	2025
0,0082	0,006	0,0082	0,006	0,0082	0,006	0,0082	0,006	0,0082	0,006	0,0082	0,006	0,0082	2025
0,7135	0,2386	0,7135	0,2386	0,7135	0,2386	0,7135	0,2386	0,7135	0,2386	0,7135	0,2386	0,7135	2025
0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	2025
0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	2025
0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	0,0363	0,5643	2025
0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	2025
0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	2025
0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	2025
0,1195	0,0077	0,1195	0,0077	0,1195	0,0077	0,1195	0,0077	0,1195	0,0077	0,1195	0,0077	0,1195	2025
0,2073	0,0133	0,2073	0,0133	0,2073	0,0133	0,2073	0,0133	0,2073	0,0133	0,2073	0,0133	0,2073	2025
0,2041	0,0131	0,2041	0,0131	0,2041	0,0131	0,2041	0,0131	0,2041	0,0131	0,2041	0,0131	0,2041	2025
0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	2025
0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	2025
0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	2025
0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	2025
0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	2025
0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	2025
0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	2025
0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	2025
0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	2025
0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	2025
0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	0,0242	0,3765	2025
15,2797	**4,2579**	**15,2797**	**4,2579**	**15,2797**	**4,2579**	**15,2797**	**4,2579**	**15,2797**	**4,2579**	**15,2797**	**4,2579**	**15,2797**	
37,6649	**11,1084**	**37,6649**	**11,1084**	**37,6649**	**11,1084**	**37,6649**	**11,1084**	**37,6649**	**11,1084**	**37,6649**	**11,1084**	**37,6649**	

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

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте- схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий					
			г/сек	т/год	г/сек	т/год	начало	окончание	капиталовложение	Основная деятельность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
закрытие склада угля с 4-х сторон	взвешенные вещества	6001	0,0549	0,2718	0,0003	0,0014	январь	декабрь	5 тыс, тенге	сельскохозяйственное производство (растениеводство и животноводство)
закрытие склада золы с 4-х сторон	пыль неорганическая 70-20%	6002	0,032	0,1172	0,0002	0,0006	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
закрытие склада угля с 4-х сторон	взвешенные вещества	6017	0,081	0,4088	0,0004	0,002	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
закрытие склада золы с 4-х сторон	пыль неорганическая 70-20%	6018	0,0466	0,1981	0,0002	0,001	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
закрытие склада угля с 4-х сторон	взвешенные вещества	6019	0,0549	0,2718	0,0003	0,0014	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
закрытие склада золы с 4-х сторон	пыль неорганическая 70-20%	6020	0,032	0,1172	0,0002	0,0006	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
закрытие склада угля с 4-х сторон	взвешенные вещества	6021	0,0158	0,0339	0,0001	0,0002	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
закрытие склада золы с 4-х сторон	пыль неорганическая 70-20%	6022	0,0174	0,0191	0,0001	0,0001	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
закрытие склада угля с 4-х сторон	взвешенные вещества	6023	0,0158	0,0339	0,0001	0,0002	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
закрытие склада золы с 4-х сторон	пыль неорганическая 70-20%	6024	0,0174	0,0191	0,0001	0,0001	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
циклон ЦОЛ-3	пыль зерновая	0008	5,787	15	0,2894	0,75	январь	декабрь	5 тыс, тенге	

циклон ЦОЛ-3	пыль зерновая	0009	5,787	15	0,2894	0,75	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
циклон ЦОЛ-3	пыль зерновая	0010	2,894	7,5	0,1447	0,375	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
циклон ЦОЛ-3	пыль зерновая	0011	2,894	7,5	0,1447	0,375	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
закрытие склада зерна с 4-х сторон	пыль зерновая	6007	1,3995	21,648	0,007	0,1082	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
закрытие склада зерна с 4-х сторон	пыль зерновая	6008	1,2816	19,791	0,0064	0,099	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
закрытие склада зерна с 4-х сторон	пыль зерновая	6009	0,8047	12,35	0,004	0,0618	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
закрытие склада зерна с 4-х сторон	пыль зерновая	6010	0,7049	10,766	0,0035	0,0538	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
закрытие склада зерна с 4-х сторон	пыль зерновая	6011	1,3071	20,204	0,0065	0,101	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
закрытие склада зерна с 4-х сторон	пыль зерновая	6012	2,1917	34,065	0,011	0,1703	январь	декабрь	5 тыс, тенге	
	В целом по предприятию в результате всех мероприятий								100 тыс тенге	

4.3 УТОЧНЕНИЕ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО – ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОНЫ АКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ.

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

Санитарно–защитная зона для производства ТОО «Тойсай», согласно Санитарных правил «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 составляет:

Санитарно–защитная зона для производства ТОО «Тойсай», согласно Санитарных правил «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 составляет:

- Котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, газообразном топливе – минимальная СЗЗ не менее 50 метров. Раздел 14. Производство электрической и тепловой энергии при сжигании минерального топлива. Примечание1.
- Производство растительных и животных масел и жиров (с проектной производительностью менее установленных подпунктами 5.2.2. и 5.2.3. пункта 5.2 раздела 1 настоящего приложения) – СЗЗ -500 м.
- Хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота и лощадей от 150 голов и более - Класс III – СЗЗ 300 м:
- Склады зерна, и комбикормов – 4 класс не менее 100м. Раздел 13. П54. Пп2.
- Гаражи и парки по ремонту, техническому обслуживанию и хранению грузовых автомобилей и сельскохозяйственной техники – 4 класс не менее 100 м. Раздел 10. П43.пп6.
- склады горюче-смазочных материалов- Класс IV – СЗЗ 100 м:

Учитывая все виды деятельности и принимая максимальные параметры классификации СанПин № ДСМ-2 объект отнесен ко 2 категории с санитарно – защитной зоной не менее 500 метров.

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 «17» сентября 2021 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 ТОО «Тойсай» определена категория объекта - II., согласно требованиям пункта 4.

4.3.1 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы.

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 «Тойсай» расположенное в с. Новопокровка.

Расчет выполнен с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы «ЭРА ГИС», версии 2,5. 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.

В соответствии с п. 11 «Санитарная классификация производственных и других объектов и минимальные размеры СЗЗ», размер СЗЗ может быть уменьшен или уточнен на основании ранее проведенных замеров и результатов расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) на границе СЗЗ и зоны активного загрязнения. 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», Алматы, 1997 г.

Фоновые содержания загрязняющих веществ в атмосфере определены по данным РД 52.04.186-89.

Расчет рассеивания выбросов проведен с учетом следующих фоновых концентраций:

- взвешенные вещества – 0 мг/м^3
- диоксид азота -0мг/м3
- диоксид серы -0 мг/м3
- оксид углерода -0 мг/м3.

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

- □ высота источника выброса, м;
- □ диаметр источника выбросов, м;
- □ скорость газовоздушной смеси, м/с;
- □ объем газовоздушной смеси, $м^3/с$;
- а температура газовоздушной 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., Гидрометеоиздат, 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 1:

Таблица 1.

№	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 месяца	- 21.5
4.	Средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца	+ 26,9
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 $мг/м^3$ и в долях ПДК. Эти значения сведены в таблицы.

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 $мг/м^3$ и в долях ПДК. Эти значения сведены в таблицы.

Для анализа рассеивания загрязняющих веществ размер расчетного прямоугольника взят из расчета включения всей санитарно защитной зоны и

прилегающие к ней объекты и равен для площадки (МТФ и объекты животноводства 2400 х 2400 м. Шаг сетки по осям координат Х и У выбран 100м.

Для анализа рассеивания заданы 5 контрольных точек на границе жилой и санитарно защитной зоне (Т1-Т5)

По результатам расчета рассеивания «Превышений норм ПДК» в контрольных точках и нормативной СЗЗ не ожидается.

Таким образом, санитарные нормы качества атмосферного воздуха не нарушаются; загрязняющие вещества не создает концентраций, превышающих предельно допустимых значений как на границе СЗЗ

Выводы: С учетом результатов «Расчета приземных концентраций в границах СЗЗ», Размер санитарно-защитной зоны предлагается принять согласно нормативных:

для Зернотока -300 метров,
для склада ГСМ -100 метров.
Для МТМ и строительного участка - 100 м,
объекты животноводства -300 метров,
маслоцех-500 м,
объекты административного назначения -50 метров..

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

Внедрены специализированных дополнительных технологических мероприятия на данных объектах и уточнение размеров СЗЗ в меньшую сторону не предусматривается.

4.4 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 гидрометеослужбы заблаговременного предупреждения, в котором указывается ожидаемая длительность особо неблагоприятных условий и ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактическим. НМУ в нашем регионе Госкомгидрометом не прогнозируется, поэтому мероприятия по регулированию выбросов на период НМУ не планируется и расчёты производить нецелесообразно.

4.5 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ 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 ПДВ 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 ПДВ 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 направлении ветра в момент контроля.

На источниках загрязнения атмосферного воздуха предприятия контролю подлежат вещества, для которых выполняются следующие условия: М/ПДК *Н > 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.

План График контроля на источниках и на границе нормативной СЗЗ в контрольных точках прилагается.

ЭРА v2.5 Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение

Узункольский район, ТОО "Тойсай"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	АПО (баня)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в год		0,074	16,52293	Сторонними организациями	Расчетным методом
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,2623	58,56707		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,6884	153,7079		
		Взвешенные частицы (116)			1,1118	248,2458		
0002	АПО (ХПП)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в год		0,0024	13,39697	Сторонними организациями	Расчетным методом
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,0211	117,7817		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,0615	343,2973		
		Взвешенные частицы (116)			0,0912	509,0848		
0003	АПО (зерноток)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в год		0,0012	6,698484	Сторонними организациями	Расчетным методом

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,0105	58,61173		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,0313	174,7188		
		Взвешенные частицы (116)			0,0458	255,6588		
0004	АПО (маслоцех)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в год		0,0024	13,39697	Сторонними организациями	Расчетным методом
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,0211	117,7817		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,0615	343,2973		
		Взвешенные частицы (116)			0,0912	509,0848		
0005	АПО (стройучасток)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в год		0,0024	13,39697	Сторонними организациями	Расчетным методом
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,0211	117,7817		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,0553	308,6885		
		Взвешенные частицы (116)			0,0893	498,4788		
0006	АПО(пост охраны)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в год		1,41E-07	0,003148	Сторонними организациями	Расчетным методом
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,0037	82,61463		
		Взвешенные частицы (116)			0,0011	24,56111		
0007	АПО(маш.двор)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в год		0,0036	20,09545	Сторонними организациями	Расчетным методом
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,0316	176,3934		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,0867	483,9654		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Взвешенные частицы (116)			0,1351	754,1376		
0008	АПО(столярный цех)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в год		0,0019	18,85499	Сторонними организациями	Расчетным методом
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,0169	167,7102		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,0467	463,4358		
		Взвешенные частицы (116)			0,0722	716,4897		
0009	Кузница	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,0009	2,963423		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,0122	40,17085		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,032	105,3662		
		Взвешенные частицы (116)			0,0517	170,2322		
0010	Аккумуляторный участок	Серная кислота (517)			0,000071	0,282228		
0011	Зернодробилка	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,27778	359,5		
0012	Зерноток	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,5555	718,9223		
0013	ХПП	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,1896	81,98829		
0014	Зерносушилка "УКЗ-40"	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,13333	255,5317		
0015	Зерносушилка "УКЗ-40"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,006047	15,14914		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,000643	1,610865		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,015123	37,88664		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,035735	89,5245		
0016	Зерносушилка "ДСП-32"	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,10667	204,4369		
0017	Зерносушилка "ДСП-32"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,006047	15,14914		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,000643	1,610865		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,015123	37,88664		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,035735	89,5245		
0018	Зерносушилка "Алтай-65"	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,21667	415,2558		
0019	Зерносушилка "Алтай-65"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,006047	15,14914		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,000643	1,610865		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,015123	37,88664		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,035735	89,5245		
0020	Хлебопекарня	Этанол (Этиловый спирт) (667)			0,035	48,34724		
		Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)			0,0013	1,795754		
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)			0,0032	4,420319		
		Взвешенные частицы (116)			0,0014	1,933889		
0021	Зерноток	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,56367	729,4958		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0022	Зерноток	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,29311	379,3399		
0023	Зерноток	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,261545	338,4888		
0024	Зерноток	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,37037	479,329		
0025	АПО (зерноток)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,0012	6,698484		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,0105	58,61173		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,0301	168,0203		
		Взвешенные частицы (116)			0,0454	253,426		
0026	АПО (адм.зд.,МТМ,автогараж,пекарня,столовая,гостиничный комплек, баня)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,0097	54,14608		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,0486	271,2886		
0027	АПО (адм.зд.,МТМ,автогараж,пекарня,столовая,гостиничный комплек, баня)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,0097	54,14608		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,0486	271,2886		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0028	АПО (адм.зд.,МТМ,автогараж,пекарня,столовая,гостиничный комплек, баня)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,0036	20,09545		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,0182	101,5937		
0029	АПО (адм.зд.,МТМ,автогараж,пекарня,столовая,гостиничный комплек, баня)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,0036	20,09545		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,0182	101,5937		
0030	АПО (молочная ферма №1)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,0015	14,88552		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,0002	1,984736		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,0038	37,70998		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,0089	88,32075		
0031	АПО (молочная ферма №2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,0092	91,29785		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,001	9,923679		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,0226	224,2752		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,0534	529,9245		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0032	Мельница	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,0204	15,75144		
0033	Мельница	Пыль мучная (491)			0,020736	16,01088		
0034	Маслоцех	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,001724	2,229278		
0035	Маслоцех	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,03575	46,22777		
0036	Маслоцех	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			0,00002	0,025862		
6001	Склад угля	Взвешенные частицы (116)			0,00008			
6002	Склад золы	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)			0,0028			
6003	Склад угля	Взвешенные частицы (116)			0,000025			
6004	Склад золы	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)			0,0027			
6005	Склад угля	Взвешенные частицы (116)			1,25E-05			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6006	Склад золы	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)			0,0027			
6007	Склад угля	Взвешенные частицы (116)			0,000025			
6008	Склад золы	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)			0,0027			
6009	Склад угля	Взвешенные частицы (116)			0,000025			
6010	Склад золы	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)			0,0027			
6011	Склад угля	Взвешенные частицы (116)			3,75E-05			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6012	Склад золы	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)			0,0027			
6013	Склад угля	Взвешенные частицы (116)			0,00001			
6014	Склад золы	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)			0,0027			
6015	Сварочный участок	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,0057			
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)			0,0006			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		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)			0,00015			
6016	Пост газосварки	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,0295			
6017	Ремонтно-механический участок	Взвешенные частицы (116)			0,0109			
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,006			
6018	Столярный участок	Пыль древесная (1039*)			0,2386			
6019	Емкость для хранения топлива	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,00004			
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)			0,0128			
6020	Склад ГСМ	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,00004			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			2,4452			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)			0,5955			
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)			0,081			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Бензол (64)			0,0648			
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)			0,0049			
		Метилбензол (349)			0,047			
		Этилбензол (675)			0,0016			
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0,0014			
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)			0,0128			
6021	Зерносклады	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,0363			
6022	Зерносклады	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,0363			
6023	Зерносклады	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,0363			
6024	Зерносклады	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,0242			
6025	Зерносклады	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,0242			
6026	Зерносклады	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,0242			
6027	Зерносклады	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,0077			
6028	Зерносклады	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,0133			
6029	Зерносклады	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,0131			
6030	Зерносклады	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,0242			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6031	Зерносклады	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,0242			
6032	Зерносклады	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,0242			
6033	Зерносклады	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,0242			
6034	Зерносклады	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,0242			
6035	Зерносклады	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,0242			
6036	Зерносклады	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,0242			
6037	Зерносклады	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,0242			
6038	Зерносклады	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,0242			
6039	Зерносклады	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,0242			
6040	Зерносклады	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)			0,0242			
6041	Склад угля	Взвешенные частицы (116)			1,25E-05			
6042	Склад золы	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)			0,0027			
6043	емкость для хранения дизтоплива	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,00004			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)			0,0128			
6044	емкость для хранения дизтоплива	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,00004			
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)			0,0128			
6045	Животноводческий комплекс	Аммиак (32)			0,02392			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,00039			
		Метан (727*)			0,12051			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)			0,00097			
		Гидроксибензол (155)			0,000098			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0,00157			
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)			0,00046			
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)			0,00075			
		Диметилсульфид (227)			0,00103			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)			1,7E-06			
		Метиламин (Монометиламин) (341)			0,00034			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0,01098			
6046	Площадка временного хранения навоза	Аммиак (32)			0,0017			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,0021			
6047	Пункт преубойного содержания	Аммиак (32)			0,0004			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,000007			
		Метан (727*)			0,0022			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)			0,000018			
		Гидроксибензол (155)			0,000002			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0,00003			
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)			0,000008			
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)			0,000015			
		Диметилсульфид (227)			0,000021			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)			3,05E-08			
		Метиламин (Монометиламин) (341)			0,000006			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0,0002			
6048	Площадка временного хранения навоза	Аммиак (32)			0,00195			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,00024			
6049	Транспорт	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)			0,00001			
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,0034			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,003			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,0039			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,0228			
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			1E-07			
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)			0,0095			

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК 9.01.2007 г.
2. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан РНД 211.2.02.-97 Астана 2005.
3. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ. Алматы 1991 г.
4. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. РНД 211.2.01.01-97. А.1997.
5. Расчет выбросов от автотранспорта, хранимом на открытых и закрытых автомобильных стоянках, боксах рассчитывается по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приказ Министра охраны окружающей среды от 18.04.2008г. № 100-П
6. Расчет произведен по методическим рекомендациям,"расчета выбросов вредных веществ, при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час.
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.
8. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»
9. Утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 25 января 2012 года №168 Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека».
10. Утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстанот «17 » января 2012 года № 93 Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов».
11. 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
12. 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».
13. Приложение №9 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п «Методика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории пункт 4. Рекомендации по расчету выделения ЗВ а атмосферу от объектов животноводства».
14. РНД 03.1.0.3.01-96 Алматы -1996г.

Приложение

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель предприятия
Узункольский район,
ТОО "Тойсай"

Садыков А.У.
(подпись)
"13" Тойсай 10 2025 г

М.П.

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

ЭРА v2.5

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Узункольский район, ТОО "Тойсай"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) АПО (баня)	0001	0001 01	котел "КВР-300"	теплоснабжение	8	432	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0991
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,3512
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,922

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	1,489
(002) Склад угля	6001	6001 02	закрытый склад	хранение угля	24	1296	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,000000288
(003) Склад золы	6002	6002 03	закрытый склад	хранение золы	24	1296	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)	2908 (0,3)	0,0005
(004) АПО (ХПП)	0002	0002 04	Бытовой котел	теплоснабжение	8	1680	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0124
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,1098
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,3201
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,4751
(005) Склад угля	6003	6003 05	закрытый склад	хранение угля	24	5040	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,00000009
(006) Склад золы	6004	6004 06	закрытый склад	хранение золы	24	5040	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)	2908 (0,3)	0,0008

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(007) АПО (зернотоk)	0003	0003 07	Бытовой котел	теплоснабжение	8	1680	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0062
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,0549
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,1632
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,2385
(008) Склад угля	6005	6005 08	закрытый склад	хранение угля	24	5040	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,000000045
(009) Склад золы	6006	6006 09	закрытый склад	хранение золы	24	5040	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)	2908 (0,3)	0,0008
(010) АПО (маслоцех)	0004	0004 10	Бытовой котел	теплоснабжение	24	5040	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0124
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,1098
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,3201
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,4751
(011) Склад угля	6007	6007 11	закрытый склад	хранение угля	24	5040	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,00000009

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(012) Склад золы	6008	6008 12	закрытый склад	хранение золы	24	5040	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)	2908 (0,3)	0,0008
(013) АПО (стройучасток)	0005	0005 13	Бытовой котел	теплоснабжение	8	1680	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0124
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,1098
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,2881
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,4653
(014) Склад угля	6009	6009 14	закрытый склад	хранение угля	24	5040	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,00000009
(015) Склад золы	6010	6010 15	закрытый склад	хранение золы	24	5040	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)	2908 (0,3)	0,0008
(016) АПО(пост охраны)	0006	0006 16	Печь самодельная	теплоснабжение	8	1680	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,000000735

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,0192
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,0059
(017) АПО(маш.двор)	0007	0007 17	Бытовой котел	теплоснабжение	8	1680	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0186
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,1646
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,4513
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,7038
(018) Склад угля	6011	6011 18	закрытый склад	хранение угля	24	5040	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,000000135
(019) Склад золы	6012	6012 19	закрытый склад	хранение золы	24	5040	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)	2908 (0,3)	0,0008
(020) АПО(столярный цех)	0008	0008 20	Бытовой котел	теплоснабжение	4	840	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,005
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,0439
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,1216
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,1881

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(021) Склад угля	6013	6013 21	закрытый склад	хранение угля	24	5040	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,000000036
(022) Склад золы	6014	6014 22	закрытый склад	хранение золы	24	5040	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)	2908 (0,3)	0,0008
(023) Сварочный участок	6015	6015 23	сварочный трансформатор	сварочные работы	8	1680	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,0346
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,00365
							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)	2908 (0,3)	0,0009
(024) Кузница	0009	0009 24	кузнечный горн	кузнечные работы		1000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0031
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,0439

A	1	2	3	4			7	8	9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,1152
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,1861
(025) Аккумуляторный участок	0010	0010 25	зарядное устройство	аккумуляторные работы		10	Серная кислота (517)	0322 (0,3)	0,000008
(026) Пост газосварки	6016	6016 26	сварочный агрегат	газосварочные работы	2	100	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0106
(027) Ремонтно-механический участок	6017	6017 27	металлообрабатывающие станки	металлообработка		2016	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,0147
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,0082
(028) Столярный участок	6018	6018 28	деревообрабатывающие станки	деревообработка	63	18837	Пыль древесная (1039*)	2936 (*0,1)	0,7135
(029) Зернодробилка	0011	0011 29	"КДУ-2,0"	корм		120	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	2,4
(030) Зерноток	0012	0012 30	ЗАВ-40	зерно		1232	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	49,28
	0021	0021 41	БИС-100	зерно		1232	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	50
	0022	0022 42	ПОВЗ-50			1232	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	26
	0023	0023 43	ОЗФ-50	зерно		1232	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	23,2
	0024	0024 44	ЗВС-20	зерно		840	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	22,4
(031) ХПП	0013	0013 31	АС-1	зерно		1200	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	21,55455263
(032) Зерносушилка "УКЗ-40"	0014	0014 32	короб зерносушилки	зерно		540	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	2,592
	0015	0015 33	камера зерносушилки			540	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,011756
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0,15)	0,00125

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,0294
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,069469
(033) Зерносушилка "ДСП-32"	0016	0016 34	короб зерносушилки	зерно		540	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	2,0736
	0017	0017 35	камера зерносушилки			540	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,011756
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0,15)	0,00125
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,0294
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,069469
(034) Зерносушилка "Алтай-65"	0018	0018 36	короб зерносушилки	зерно		540	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	4,212
	0019	0019 37	камера зерносушилки			540	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,011756
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0,15)	0,00125
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,0294
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,069469
(035) Емкость для хранения топлива	6019	6019 38	емкость 3м3	хранение дизтоплива			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,000002

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0,0007
(036) Хлебопекарня	0020	0020 39	электрошкаф	хлеб и хлебобулочные изделия		2200	Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (5)	0,2775
							Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	1317 (0,01)	0,01
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555 (0,2)	0,025
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,0108
(037) Склад ГСМ	6020	6020 40	резервуары	хранение ГСМ	336	122640	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,000017
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (*50)	0,5591
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (*30)	0,1362
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (1,5)	0,0185
							Бензол (64)	0602 (0,3)	0,0148
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0,2)	0,0011
							Метилбензол (349)	0621 (0,6)	0,0107
							Этилбензол (675)	0627 (0,02)	0,0004
							Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (*0,05)	0,0001

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0,006
(038) Зерносклады	6021	6021 45	закрытый склад	хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	0,5643
	6022	6022 46	закрытый склад	хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	0,5643
	6023	6023 47	закрытый склад	хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	0,5643
	6024	6024 48	закрытый склад	хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	0,3765
	6025	6025 49	закрытый склад	хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	0,3765
	6026	6026 50	закрытый склад	хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	0,3765
	6027	6027 51	закрытый склад	хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	0,1195
	6028	6028 52	закрытый склад	хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	0,2073
	6029	6029 53	закрытый склад	хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	0,2041
	6030	6030 54	закрытый склад	хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	0,3765
	6031	6031 55	закрытый склад	хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	0,3765
	6032	6032 56	закрытый склад	хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	0,3765
	6033	6033 57	закрытый склад	хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	0,3765
	6034	6034 58	закрытый склад	хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	0,3765
	6035	6035 59	закрытый склад	хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	0,3765

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6036	6036 60	закрытый склад	хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	0,3765
	6037	6037 61	закрытый склад	хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	0,3765
	6038	6038 62	закрытый склад	хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	0,3765
	6039	6039 63	закрытый склад	хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	0,3765
	6040	6040 64	закрытый склад	хранение зерна	24	8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	0,3765
(039) АПО (зерноток)	0025	0025 65	Бытовой котел	теплоснабжение	8	1680	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0062
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,0549
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,1568
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,2366
(040) Склад угля	6041	6041 66	закрытый склад	хранение угля	24	5040	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,000000045
(041) Склад золы	6042	6042 67	закрытый склад	хранение золы	24	5040	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)	2908 (0,3)	0,0008
(042) АПО (адм.зд.,МТМ,автогараж,пекарня,столовая,гостиничный комплек, баня)	0026	0026 68	котел "KDB-2035GPD"	теплоснабжение	12	2400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0723

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,3616
	0027	0027 69	котел "KDB-2035GPD"	теплоснабжение	12	2400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0723
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,3616
	0028	0028 70	котел "KDB-2035GPD"	теплоснабжение	12	2400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0271
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,1356
	0029	0029 71	котел "KDB-2035GPD"	теплоснабжение	12	2400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0271
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,1356
(043) АПО (молочная ферма №1)	0030	0030 72	котел "KSO-50"	теплоснабжение	12	2520	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0118
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0,15)	0,0013
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,0294
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,0695
(044) емкость для хранения дизтоплива	6043	6043 73	емкость 320 л	хранени дизтоплива	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,000002
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0,0006

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(045) АПО (молочная ферма №2)	0031	0031 73	котел "КВа 116 ЛЖ/Гн (ВВ 1035RD/RG)"	теплоснабжение	12	2520	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0718
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0,15)	0,0075
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,1764
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,4168
(046) емкость для хранения дизтоплива	6044	6044 74	емкость 320 л	хранени дизтоплива	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,000002
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0,0007
(047) Мельница	0032	0032 75	зерноочистительное отделение	зерно			Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	2,82
	0033	0033 76	размольное отделение	мука			Пыль мучная (491)	3721 (1)	2,688
(048) Маслоцех	0034	0034 77	АС-1 бункер, транспарте, сепаратор, сито	подсолнечное масло		4800	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	0,74495
	0035	0035 78	АС-2 рушальное-веечная машина, транспортер	подсолнечное масло		4800	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0,5)	15,440625
	0036	0036 79	вентсистема жаровня, зеерный пресс	подсолнечное масло		4800	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (0,03)	0,0003
(049) Животноводческий комплекс	6045	6045 80	КРС, лошади	содержание и окорм	31368	######	Аммиак (32)	0303 (0,2)	0,7544

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,0124
							Метан (727*)	0410 (*50)	3,8004
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0,0306
							Гидроксибензол (155)	1071 (0,01)	0,00308
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (*0,02)	0,0496
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0,01)	0,0146
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0,01)	0,0236
							Диметилсульфид (227)	1707 (0,08)	0,0323
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0,006)	0,000055
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0,004)	0,0108
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0,03)	0,3463
(050) Площадка временного хранения навоза	6046	6046 81	открытая площадка	хранение навоза	24	8760	Аммиак (32)	0303 (0,2)	0,4862
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,5978
(051) Пункт преубойного содержания	6047	6047 82	забой скота	мясо			Аммиак (32)	0303 (0,2)	0,0067
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,00011
							Метан (727*)	0410 (*50)	0,0344
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0,0003

A	1	2	3	4 Лист 55 из 16 6			7	8	9
							Гидроксибензол (155)	1071 (0,01)	0,00003
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (*0,02)	0,0005
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0,01)	0,0001
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0,01)	0,0002
							Диметилсульфид (227)	1707 (0,08)	0,0003
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0,006)	0,000000474
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0,004)	0,0001
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0,03)	0,0031
(052) Площадка временного хранения навоза	6048	6048 83	открытая площадка	хранение навоза			Аммиак (32)	0303 (0,2)	0,03188
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,00392
(053) Транспорт	6049	6049 82	транспорт				Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (0,001)	0,00003
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,009
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0,15)	0,0078
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,0102

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,06
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (**1,E-6)	0,0000002
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0,025
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "" - для ПДКс.с.**									

ЭРА v2.5

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Узункольский район, ТОО "Тойсай"

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загряз-нения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загряз-няющего вещества (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
Производство:001 - АПО (баня)									
0001	21	1	8	6,2832	110	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,074	0,0991
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2623	0,3512
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,6884	0,922
						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	1,1118	1,489
Производство:002 - Склад угля									
6001						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,00008	0,000000288
Производство:003 - Склад золы									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6002						2908 (0,3)	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)	0,0028	0,0005
Производство:004 - АПО (ХПП)									
0002	3,5	0,2	8	0,251328	110	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0024	0,0124
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0211	0,1098
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0615	0,3201
						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,0912	0,4751
Производство:005 - Склад угля									
6003						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,000025	0,00000009
Производство:006 - Склад золы									
6004						2908 (0,3)	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)	0,0027	0,0008

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Производство:007 - АПО (зерноток)									
0003	2,7	0,2	8	0,251328	110	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0012	0,0062
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0105	0,0549
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0313	0,1632
						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,0458	0,2385
Производство:008 - Склад угля									
6005						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,0000125	0,000000045
Производство:009 - Склад золы									
6006						2908 (0,3)	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)	0,0027	0,0008
Производство:010 - АПО (маслоцех)									
0004	3	0,2	8	0,251328	110	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0024	0,0124
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0211	0,1098
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0615	0,3201

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,0912	0,4751
Производство:011 - Склад угля									
6007						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,000025	0,00000009
Производство:012 - Склад золы									
6008						2908 (0,3)	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)	0,0027	0,0008
Производство:013 - АПО (стройучасток)									
0005	4	0,2	8	0,251328	110	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0024	0,0124
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0211	0,1098
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0553	0,2881
						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,0893	0,4653
Производство:014 - Склад угля									
6009						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,000025	0,00000009
Производство:015 - Склад золы									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6010						2908 (0,3)	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)	0,0027	0,0008
Производство:016 - АПО(пост охраны)									
0006	2	0,1	8	0,062832	110	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000000141	0,000000735
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0037	0,0192
						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,0011	0,0059
Производство:017 - АПО(маш.двор)									
0007	3,8	0,2	8	0,251328	110	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0036	0,0186
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0316	0,1646
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0867	0,4513
						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,1351	0,7038
Производство:018 - Склад угля									
6011						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,0000375	0,000000135
Производство:019 - Склад золы									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6012						2908 (0,3)	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)	0,0027	0,0008
Производство:020 - АПО(столярный цех)									
0008	3	0,15	8	0,141372	110	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0019	0,005
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0169	0,0439
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0467	0,1216
						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,0722	0,1881
Производство:021 - Склад угля									
6013						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,00001	0,000000036
Производство:022 - Склад золы									
6014						2908 (0,3)	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)	0,0027	0,0008

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Производство:023 - Сварочный участок									
6015						0123 (**0,04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0057	0,0346
						0143 (0,01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0006	0,00365
						2908 (0,3)	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)	0,00015	0,0009
Производство:024 - Кузница									
0009	3,5	0,25	8	0,3927	80	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0009	0,0031
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0122	0,0439
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,032	0,1152
						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,0517	0,1861
Производство:025 - Аккумуляторный участок									
0010	3,5	0,25	5,5	0,27	20	0322 (0,3)	Серная кислота (517)	0,000071	0,000008
Производство:026 - Пост газосварки									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6016						0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0295	0,0106
Производство:027 - Ремонтно-механический участок									
6017						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,0109	0,0147
						2930 (*0,04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,006	0,0082
Производство:028 - Столярный участок									
6018						2936 (*0,1)	Пыль древесная (1039*)	0,2386	0,7135
Производство:029 - Зернодробилка									
0011	8	0,46	4,99	0,8292913	20	2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,27778	0,12
Производство:030 - Зерноток									
0012	8	0,46	4,99	0,8292913	20	2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,5555	2,464
0021	8	0,46	4,99	0,8292913	20	2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,56367	2,5
0022	8	0,46	4,99	0,8292913	20	2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,29311	1,3
0023	8	0,46	4,99	0,8292913	20	2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,261545	1,16
0024	8	0,46	4,99	0,8292913	20	2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,37037	1,12
Производство:031 - ХПП									
0013	5	0,419	18	2,481941	20	2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,1896	0,819073
Производство:032 - Зерносушилка "УКЗ-40"									
0014	9	0,27	9,78	0,56	20	2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,13333	0,2592
0015	9	0,27	9,78	0,56	110	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006047	0,011756

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0328 (0,15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000643	0,00125
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,015123	0,0294
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,035735	0,069469
Производство:033 - Зерносушилка "ДСП-32"									
0016	9	0,27	9,78	0,56	20	2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,10667	0,20736
0017	9	0,27	9,78	0,56	110	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006047	0,011756
						0328 (0,15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000643	0,00125
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,015123	0,0294
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,035735	0,069469
Производство:034 - Зерносушилка "Алтай-65"									
0018	9	0,27	9,78	0,56	20	2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,21667	0,4212
0019	9	0,27	9,78	0,56	110	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006047	0,011756
						0328 (0,15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000643	0,00125
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,015123	0,0294

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,035735	0,069469
Производство:035 - Емкость для хранения топлива									
6019						0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00004	0,000002
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0128	0,0007
Производство:036 - Хлебопекарня									
0020	3,5	0,4	6,6	0,83	40	1061 (5)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,035	0,2775
						1317 (0,01)	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,0013	0,01
						1555 (0,2)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,0032	0,025
						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,0014	0,0108
Производство:037 - Склад ГСМ									
6020						0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00004	0,000017
						0415 (*50)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	2,4452	0,5591
						0416 (*30)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,5955	0,1362
						0501 (1,5)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,081	0,0185
						0602 (0,3)	Бензол (64)	0,0648	0,0148
						0616 (0,2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0049	0,0011

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0621 (0,6)	Метилбензол (349)	0,047	0,0107
						0627 (0,02)	Этилбензол (675)	0,0016	0,0004
						2735 (*0,05)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,0014	0,0001
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0128	0,006
Производство:038 - Зерносклады									
6021	6					2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0363	0,5643
6022	6					2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0363	0,5643
6023	6					2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0363	0,5643
6024	6					2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242	0,3765
6025	6					2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242	0,3765
6026	6					2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242	0,3765
6027	6					2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0077	0,1195
6028	6					2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0133	0,2073
6029	6					2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0131	0,2041
6030	6					2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242	0,3765

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6031	6					2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242	0,3765
6032	6					2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242	0,3765
6033	6					2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242	0,3765
6034	6					2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242	0,3765
6035	6					2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242	0,3765
6036	6					2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242	0,3765
6037	6					2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242	0,3765
6038	6					2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242	0,3765
6039	6					2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242	0,3765
6040	6					2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0242	0,3765
Производство:039 - АПО (зерноток)									
0025	2,7	0,2	8	0,251328	110	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0012	0,0062
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0105	0,0549
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0301	0,1568
						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,0454	0,2366
Производство:040 - Склад угля									
6041						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,0000125	0,000000045

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Производство:041 - Склад золы									
6042						2908 (0,3)	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)	0,0027	0,0008
Производство:042 - АПО (адм.зд.,МТМ,автогараж,пекарня,столовая,гостиничный комплек, баня)									
0026	1,5	0,2	8	0,251328	110	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0097	0,0723
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0486	0,3616
0027	1,5	0,2	8	0,251328	110	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0097	0,0723
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0486	0,3616
0028	1,5	0,2	8	0,251328	110	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0036	0,0271
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0182	0,1356
0029	1,5	0,2	8	0,251328	110	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0036	0,0271
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0182	0,1356
Производство:043 - АПО (молочная ферма №1)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0030	6	0,15	8	0,141372	110	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0015	0,0118
						0328 (0,15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0002	0,0013
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0038	0,0294
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0089	0,0695
Производство:044 - емкость для хранения дизтоплива									
6043						0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00004	0,000002
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0128	0,0006
Производство:045 - АПО (молочная ферма №2)									
0031	6	0,15	8	0,141372	110	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0092	0,0718
						0328 (0,15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,001	0,0075
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0226	0,1764
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0534	0,4168
Производство:046 - емкость для хранения дизтоплива									
6044						0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00004	0,000002

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0128	0,0007
Производство:047 - Мельница									
0032	2	0,31	18,42	1,39	20	2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0204	0,0846
0033	2	0,31	18,42	1,39	20	3721 (1)	Пыль мучная (491)	0,020736	0,086016
Производство:048 - Маслоцех									
0034	2,5	0,25	16,91	0,83	20	2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,001724	0,029798
0035	2,5	0,25	16,91	0,83	20	2937 (0,5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,03575	0,617625
0036	2,5	0,25	16,91	0,83	20	1301 (0,03)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00002	0,0003
Производство:049 - Животноводческий комплекс									
6045						0303 (0,2)	Аммиак (32)	0,02392	0,7544
						0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00039	0,0124
						0410 (*50)	Метан (727*)	0,12051	3,8004
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,00097	0,0306
						1071 (0,01)	Гидроксибензол (155)	0,000098	0,00308
						1246 (*0,02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,00157	0,0496
						1314 (0,01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,00046	0,0146

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						1531 (0,01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00075	0,0236
						1707 (0,08)	Диметилсульфид (227)	0,00103	0,0323
						1715 (0,006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000017	0,000055
						1849 (0,004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00034	0,0108
						2920 (*0,03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,01098	0,3463
Производство:050 - Площадка временного хранения навоза									
6046						0303 (0,2)	Аммиак (32)	0,0017	0,4862
						0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0021	0,5978
Производство:051 - Пункт преубойного содержания									
6047						0303 (0,2)	Аммиак (32)	0,0004	0,0067
						0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000007	0,00011
						0410 (*50)	Метан (727*)	0,0022	0,0344
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,000018	0,0003
						1071 (0,01)	Гидроксибензол (155)	0,000002	0,00003
						1246 (*0,02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,00003	0,0005
						1314 (0,01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,000008	0,0001
						1531 (0,01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,000015	0,0002
						1707 (0,08)	Диметилсульфид (227)	0,000021	0,0003
						1715 (0,006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	3,05E-08	0,000000474

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						1849 (0,004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000006	0,0001
						2920 (*0,03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0002	0,0031
Производство:052 - Площадка временного хранения навоза									
6048						0303 (0,2)	Аммиак (32)	0,00195	0,03188
						0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00024	0,00392
Производство:053 - Транспорт									
6049						0184 (0,001)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001	0,00003
						0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0034	0,009
						0328 (0,15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,003	0,0078
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0039	0,0102
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0228	0,06
						0703 (**1,E-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,0000002
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0095	0,025

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "" - для ПДКс.с.**

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Узункольский район, ТОО "Тойсай"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Производство:029 - Зернодробилка					
0011 29	ЦОЛ-3	95	95	2937	100
Производство:030 - Зерноток					
0012 30	ЦОЛ-3	95	95	2937	100
0021 41	ЦОЛ-3	95	95	2937	100
0022 42	ЦОЛ-3	95	95	2937	100
0023 43	ЦОЛ-3	95	95	2937	100
0024 44	ЦОЛ-3	95	95	2937	100
Производство:031 - ХПП					
0013 31	ЦОЛ-9	97	96,2	2937	100
Производство:032 - Зерносушилка "УКЗ-40"					
0014 32	ЦОЛ-6	95	90	2937	100
Производство:033 - Зерносушилка "ДСП-32"					
0016 34	БЦС-50	95	90	2937	100
Производство:034 - Зерносушилка "Алтай-65"					
0018 36	БЦС-50	95	90	2937	100
Производство:047 - Мельница					
0032 75	ЦЗ-1	97	97	2937	100
0033 76	ЦЗТ-1	97	96,8	3721	100
Производство:048 - Маслоцех					

1	2	3	4	5	6
0034 77	ЦН-15	97	96	2937	100
0035 78	ЦН-15	97	96	2937	100

ЭРА v2.5

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

Узункольский район, ТОО "Тойсай"

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
ВСЕГО:		251,9937409	26,588013	225,40573	11,188872	214,2168556		37,77688523
в том числе:								
Твердые		238,5262587	13,120531	225,40573	11,188872	214,2168556		24,30940302
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0346	0,0346					0,0346
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00365	0,00365					0,00365
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00003	0,00003					0,00003
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,02035	0,02035					0,02035
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000002	0,0000002					0,0000002
2902	Взвешенные частицы (116)	4,489000819	4,4890008					4,489000819

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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)	0,007	0,007					0,007
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,3494	0,3494					0,3494
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0082	0,0082					0,0082
2936	Пыль древесная (1039*)	0,7135	0,7135					0,7135
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	230,2125276	7,4948	222,71773	11,102856	211,6148716		18,597656
3721	Пыль мучная (491)	2,688		2,688	0,086016	2,601984		0,086016
Газообразные, жидкие		13,46748221	13,467482					13,46748221
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,512668735	0,5126687					0,512668735
0303	Аммиак (32)	1,27918	1,27918					1,27918
0322	Серная кислота (517)	0,000008	0,000008					0,000008
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,3414	2,3414					2,3414
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,614253	0,614253					0,614253
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	3,632307	3,632307					3,632307
0410	Метан (727*)	3,8348	3,8348					3,8348

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,5591	0,5591					0,5591
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,1362	0,1362					0,1362
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0185	0,0185					0,0185
0602	Бензол (64)	0,0148	0,0148					0,0148
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0011	0,0011					0,0011
0621	Метилбензол (349)	0,0107	0,0107					0,0107
0627	Этилбензол (675)	0,0004	0,0004					0,0004
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0309	0,0309					0,0309
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,2775	0,2775					0,2775
1071	Гидроксибензол (155)	0,00311	0,00311					0,00311
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0501	0,0501					0,0501
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0003	0,0003					0,0003
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0147	0,0147					0,0147
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,01	0,01					0,01
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0238	0,0238					0,0238
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,025	0,025					0,025
1707	Диметилсульфид (227)	0,0326	0,0326					0,0326
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,000055474	5,547E-05					0,000055474

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0109	0,0109					0,0109
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,0001	0,0001					0,0001
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,033	0,033					0,033

МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА.

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ СЖИГАНИИ ТОПЛИВА В КОТЛАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 30 Т/Ч

Методика предназначена для расчета выбросов вредных веществ с газообразными продуктами сгорания при сжигании твердого топлива, мазута и газа в топках действующих промышленных и коммунальных котлоагрегатов и бытовых теплогенераторов (малометражные отопительные котлы, отопительно-варочные аппараты печи).

Расчет выбросов твердых частиц летучей золы и недогоревшего т (т/год; г/сек). Выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами котлоагрегата в единицу времени при сжигании твердого топлива и мазута, выполняется по формуле:

$$П_{тв} = A^r * B * x * (1- h).$$

где A^r – зольность топлива на рабочую массу (%) ;

B – расход натурального топлива (т/год);

x = a ун /(100-Г ун) ; а ун – доля золы топлива в уносе ;

Г ну – содержание горючих в уносе (%);

h – доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях.

Расчет выбросов оксида углерода в единицу времени выполняется по формуле :

$$П_{co} = 0,001* C_{co} * B * (1 – q_4 / 100) ,$$

$$C_{co} = q_3 * R * Q^r_i ,$$

где С со – выход оксида углерода при сжигании топлива (кг/т, кг/тыс.м) ;

q 4 - потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (%);

q 3 - потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (%);

R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (для твердого топлива R = 1 , для газа R = 0.5 и для мазута R = 0.65);

Q^r_i - низшая теплота сгорания натурального топлива в рабочем состоянии (МДж/кг).

Количество оксидов азота (в пересчете на NO), выбрасываемых в единицу времени (т/год) рассчитывается по формуле:

$$П_{NO2} = 0,001 * B * Q^r_i * K_{NO2} * (1 - b) ,$$

где $К_{NO2}$ – параметр , характеризующий количество оксидов азота , образующихся на один ГДж тепла (кг/ГДж) ;

b - коэффициент , зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений .

Расчет выбросов оксидов серы в пересчете на SO2 (т/год), выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами котлоагрегатов в единицу времени, выполняется по формуле:

$$П\ so2 = 0.02 * B * S^r * (1 – h\ so2^{'}) * (1 – h\ so2^{''}) ,$$

где S^r – содержание серы в топливе на рабочую массу (%);

$h\ so2^{'}$ - доля оксидов серы , связываемых летучей золой топлива . Для Экибастузских углей – 0.02 , прочих – 0.1; мазута – 0.2;

$h\ so2^{''}$ - доля оксидов серы , улавливаемых в золоуловителе. Для сухих золоуловителей принимается равной нулю.

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ОТ СКЛАДОВ УГЛЯ

Выбросы твердых частиц в атмосферу от складов угля определяются как сумма выбросов при формировании складов и при сдувании их с поверхности .

Количество твердых частиц (т/год) , выделяющихся в процессе формирования складов угля, определяются по формуле:

$$П^{ф}_{ск} = К_0 * К_1 * К_4 * К_5 * q^{ск}_{уд} * Mr * (1 – \eta) * 10^{-6} ,$$

Количество твердых частиц (т/год) , сдуваемых с поверхности складов угля, определяются по формуле :

$$П^{с}_{ск} = 31,5 * К_0 * К_1 * К_4 * К_6 * Sш * (1 – \eta) * 10^{-3}$$

где $К_0$ – коэффициент , учитывающий влажность угля ;

$К_1$ – коэффициент , учитывающий скорость ветра ;

$К_4$ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, степень защищенности узла от внешних воздействий ;

$К_5$ – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала ;

$К_6$ – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала (принимается равным 1,35) ;

Mr- количество сыпучего материала , поступающего на склад , т/год ;

$q^{ск}_{уд}$ – удельное выделение твердых частиц с тонны угля , поступающего на склад , г/т (принимается равным 3 г/т);

Sш – площадь основания штабелей сыпучего материала (м ^{2}) .

Расчет количества твердых частиц (г/сек) , выделяемых в процессе формирования склада , определяется по формуле:

$$П^{ф}_{ск} = К_0 * К_1 * К_4 * К_5 * q^{ск}_{уд} * Mr * (1 – η) / 3600$$

Mr – максимальное количество угля , поступающее на склад , т/ч

Количество твердых частиц (г/сек) , сдуваемых с поверхности складов , определяется по формуле :

$$П^{с}_{ск} = К_0 * К_1 * К_4 * К_6 * Sш * (1 – η) / 10000$$

η - эффективность применяемых средств пылеподавления.

При закрытых складах угля коэффициент $К_4$ принимаем за единицу т.к. 10 % - выброс через неплотности помещения при формирования склада.

РАСЧЕТ ВЫБРОСА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СКЛАДА ЗОЛЫ

Методика позволяет производить расчеты выбросов загрязняющих твердых частиц в атмосферу от складов золы и подобных сыпучих материалов. Общий объем выбросов для них можно охарактеризовать следующим уравнением:

$$Q = A + B ,$$

$$A = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * G * 10^6 * B^I) / 3600 ,$$

$$B = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q^I * F ,$$

где A – выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/сек;

B – выбросы при статическом хранении материала;

K_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

K_2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль;

K_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий;

K_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала;

K_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

Fфакт – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения ;

B^I – коэффициент, зависящий от высоты пересыпки;

G - расход поступающего на склад сыпучего материала (т/ч);

q^I - унос пыли с 1 $м^2$ фактической поверхности (г / $см^2$);

F – поверхность пыления в плане ($м^2$) .

Деревообрабатывающее производство .

Для оборудованных системой местных отсосов источников выделения, количество пыли, поступающей в атмосферу, определяется по формулам:

а) Валовый выброс:

$$M_{год} = K_{эф} * Q * T * 3600/ 1000000 * (1 – n), т/год$$

где:

$K_{эф}$ - коэффициент эффективности местных отсосов, принимается равным 0,9 (иные значения обосновываются инструментальными замерами);

n - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в долях единицы). Определяется по результатам последних наладочных испытаний или паспортным данным;

Q – удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования, г/с;

T - фактический годовой фонд времени работы технологического оборудования.

$$T = N * n * t * Ки, ч/год$$

где:

N – количество рабочих дней в году;

n – количество смен в рабочем дне;

t - число часов работы в смену;

Ки – коэффициент использования технологического оборудования.

Коэффициент использования технологического оборудования (загрузки станка по времени), по данным Г. Ф. Корозиса, А. Э. Груббе, исследованиям «Гипродревпрома», определяется:

$$Ки = K_1 + K_2 + K_3 + K_4 + K_5,$$

где:

К1- плановый коэффициент загрузки оборудования, находится в пределах 0,7 – 0,85;

К2- коэффициент использования рабочего времени, принимают равным 0,875;

К3- коэффициент, учитывающий расход рабочего времени на смену инструмента, настройку и техническое обслуживание оборудования. Для различного деревообрабатывающего оборудования он колеблется от 0,78 – 0,92, в среднем рекомендуется принимать равным 0,9;

К4- коэффициент, учитывающий потери рабочего времени на ремонт оборудования, рекомендуется принимать равным 0,9 – 0,95;

К5- коэффициент учитывающий внутрисменные потери рабочего времени на производственные неполадки, рекомендуется принимать равными 0,8 – 0,85.

Все указанные коэффициенты уточняются с технологом предприятия.

б) максимально разовый выброс:

$$M_{сек} = K_{эф} * Q * (1 – n), г/с$$

Расчет выброса загрязняющих веществ от кузнечного участка

Расчет выбросов в атмосферу при проведении кузнечных и термических работ производится в соответствии с методикой. В результате выполняемых на кузнечном участке работ в воздух выделяются оксид углерода, оксиды азота, сернистый ангидрит (диоксид серы). Состав загрязнений атмосферы зависит, в первую очередь, от вида топлива.

Валовый выброс твердых частиц в дымовых газах (М, т/год) определяется по формуле :

$$M = A^* m * x * (1 – h) ,$$

где А – зольность топлива (%);
m- масса израсходованного за год топлива (т/год) ;
x - безразмерный коэффициент ;
h - эффективность золоуловителей .

Расчет валового выброса оксида углерода (М со, т/год) ведется по формуле :

$$M\ co = 0{,}001 * C\ co * m * (1 - q\ 4 /100) ,$$

$$C\ co = q\ 3 * R * Q ,$$

где С со – выход оксида углерода при сжигании топлива (кг/т , кг/тыс. $м^3$) ;

q 4 - потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (%) .

q 3 - потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива;

R - учитывает долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (для твердого топлива R = 1 , для газа R = 0.5 и для мазута R = 0.65) ;

Q - низшая теплота сгорания натурального топлива (МДЖ/кг).

Расчет валового выброса оксидов азота (M_{NO2} , т/год) ведется по формуле :

$$M_{NO2} = 0{,}001 * m * Q * K_{NO2} * (1 - b) \ ,$$

где K_{NO2} – параметр , характеризующий количество оксидов азота , образующихся на один ГДЖ тепла (кг/ГДЖ) ;
b - коэффициент , зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений .

Расчет валового выброса оксидов серы (M so2 , т/год) ведется только для твердого и жидкого топлива по формуле :

$$M\ so2 = 0.02 * m * S\ r * (1 - h\ so2') * (1 - h\ so2'') \ ,$$

где $S\ r$ – содержание серы в топливе (%) ;
$h\ so2'$ - доля оксидов серы , связываемых летучей золой топлива . Для Экибастузских – 0.02 , прочих – 0.1 ; мазута – 0.2;
$h\ so2''$ - доля оксидов серы , улавливаемых в золоуловителе. Для сухих золоуловителей принимается равной нулю .
Максимально разовый выброс оксидов серы, азота, углерода и твердых частиц (G i , г/с) определяется по формуле :

$$G\ i = M * 10^{6} / (t * n * 3\ 600) \ ,$$

Где M i – валовые выбросы i –го вещества (кг/год) ;
n - число дней работы участка в год ;
t - время работы горна в день (час) .

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУШНЫЙ БАССЕЙН В ПРОЦЕССЕ СВАРКИ

На единицу массы расходуемых материалов.

Валовое количество загрязняющих веществ , выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяется по формуле:

$$Мгод = Вгод*К^{x}m*(1-n)/10^{6}, т/год$$

где:

В год - расход применяемого сырья и материалов, кг/год

$К^{x}m$– удельный показатель выброса загрязняющих веществ «х» на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов , г/кг.

n - степень очистки воздуха в соответствующем аппарате , которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяется по формуле:

$$М сек = К^{x}m * Вчас/3600/(1- n), г/с$$

где Вчас- фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час.

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу из резервуаров

Выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формулам:

- Максимальные выбросы:

$$M = C_1 * K_p^{max} * V_ч^{max} / 3600, \text{ г/с}$$

- Годовые выбросы:

$$G = (У_{оз} * B_{оз} + У_{вл} * B_{вл}) * K_p^{max} * 10^{-6} + G_{хр} * K_{нп} * N_р, \text{ т/год}$$

где

$У_{оз}$, $У_{вл}$ – средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, г/т;

C_1 – концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м^3;

$G_{хр}$ – выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре, т/год;

$K_{нп}$ – опытный коэффициент;

$$K_{нп} = C_{20н} / C_{20ба}$$

где

$C_{20н}$ - концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при 20^{0}С, г/м^3;

$C_{20ба}$ - то же, паров бензина автомобильного, г/м^3.

Коэффициент $K_{нп}$ физически означает снижение (в общем случае) изменение выброса паров данного нефтепродукта по отношению к выбранному в качестве стандарта и наиболее изученному автомобильному бензину.

K_p^{max} – опытный коэффициент;

$V_ч^{max}$ – максимальный объём паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуаров во время его закачки, м^3/час;

$B_{оз}$ – количество жидкости, закачиваемое в резервуары в течение осенне-зимнего периода, т/период;

$B_{вл}$ - то же, в течение весенне-летнего периода, т/период;

$N_р$ – количество резервуаров, шт.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе зерноочистки

Согласно методике "Комбикормовая промышленность" (выпуск 9), суммарное количество пыли, отходящей от технологического и транспортного оборудования, рассчитывается по формуле:

$$M = a * П * R ,$$

где: М - количество пыли, отходящей от технологического и транспортного оборудования и поступающей на очистку в пылеуловители, т/год

а – безразмерный коэффициент, равный 10^{-2} при заготовке зерна

П – план заготовок зерна, т/год

R – безразмерный коэффициент, равный количеству отходящей от оборудования пыли при заготовке 1т зерна.- 0,4%

При определение планового количества пыли, расчет следует проводить по формуле:

$$M^{в} = 10^{-2} * M^{о}_{п} * k^{в} ,$$

Где: $M^{в}$ – количество пыли , выбрасываемой в атмосферу аспирационными и пневмотранспортными установками , т/год.

$М^{о}_{п}$ - количество пыли отходящей от технологического и транспортного оборудования и поступающей на очистку в пылеуловители , т/год. (определяется по формуле № 1)

$К^{в}$ – коэффициент выброса пыли в атмосферу ,% , равный 3,0% от количества пыли, отходящей от технологического и транспортного оборудования на элеваторе; 3,2% - на мукомольном заводе; 3,4 % - на комбикормовом предприятии.

Расчет выбросов зерновой пыли, отходящей от коробов шахтных зерносушилок.

Количество пыли отходящей от коробов зерносушилок (т/год) следует определить по формуле :

$$Мс = Пс * w * t/ 10000,$$

где Мс – количество пыли , отходящей от зерносушилки , т/год.

Пс - производительность сушки, т/час.

W – засоренность зерна , %

Т – время работы зерносушилки в течение года, час/год

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу определяется по формуле :

$$М = Мп1 * (1 - п),$$

где п – коэффициент очистки в циклоне

Максимально – разовый выброс пыли в атмосферу определяется по формуле :

$$М м-р = М * 10^6 / 3600 / Т,$$

где Т – время работы зерносушилки в год.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при производстве хлебобулочных изделий.

Согласно Рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями Госагропрома Казахской ССР при производстве хлеба и хлебобулочных изделий в атмосферу происходит выделение мучной пыли, этилового спирта, летучих кислот и альдегидов.

Удельные выделения на единицу продукции составляют:

взвешенные вещества – 0.043 кг/тонну хлеба;
этиловый спирт – 1.11 кг/тонну хлеба;
альдегиды – 0.1 кг/тонну хлеба;
уксусные кислоты – 0.04 кг/тонну хлеба.

АПО (баня)

ист 0001

Котел КВР-300		
Вид топлива	уголь (Экибастузского бассейна)	
Зольность	42.3	%
Расход топлива	0.032	тыс.т/год
Расход за самый холодный месяц	21.3333	т/мес
Коэффициент X	0.0011	
Эффект золоулавливания	0	%
Рабочих дней	54	дн/год
Дней в самом холодном месяце	31	день
Среднее время работы в день	8	час.
Потери теплоты q4	7	%
Выход оксида углерода	30.98	кг/т
Потери теплоты q3	2	%
Доля потери теплоты R	1	
Низшая теплота сгорания	15.49	МДж/кг
Количество NO 2 на ГДж	0.2	кг/ГДж
Содержаие оксидов азота в дымовых газах		
Степень снижения выброса	0	
Содержание S в топливе	0.56	%
Доля, связываемая золой	0.02	
Доля, улавливаемая в золоулавителях	0	

Валовый выброс диоксида азота	**0.0991**	**т/год**
Макс.-разовый выброс диоксида азота	**0.0740**	**г/с**
Валовый выброс диоксида серы	**0.3512**	**т/год**
Макс.-разовый выброс диоксида серы	**0.2623**	**г/с**
Валовый выброс оксида углерода	**0.9220**	**т/год**
Макс.-разовый выброс оксида углерода	**0.6884**	**г/с**
Валовый выброс взвешенных веществ	**1.4890**	**т/год**
Макс.-разовый выброс взвешенных в-в	**1.1118**	**г/с**

Склад угля (закрытый)

ист 6001

Коэффициенты

K0=	1	
K1=	1.2	
K4=	0.005	
K5=	0.5	
g=	3	г/т
M=	32	т/час
M=	32	т/год

Выбросы при ссыпке -	8.0E-05	г/с -	2.88E-07	т/год
ИТОГО :	**8.0E-05**	**г/с -**	**2.88E-07**	т/год

Склад золы

Площадь склада	10	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала	12.05	т/год
Время пыления сыпучего материала	1296	ч/год
Время пересыпов сыпучего материала	4.032	ч/год
G =	0.0008	т/с

ист 6002

Коэффициенты

K1 =	0.06	
K2 =	0.04	
K3 =	1.2	
K4 =	0.005	
K5 =	0.8	
K6 =	1.35	
K7 =	0.7	
g =	0.002	
B ' =	0.4	при H = 0,5 м

Выбросы при пересыпке	0.0000	т/год	0.0027	г/с
Выбросы при хранении	0.0004	т/год	0.0001	г/с
ИТОГО :	**0.0005**	**т/год**	**0.0028**	**г/с**

АПО (ХПП)

Ист. 0002

Бытовой котел	1 шт.				
Вид топлива	уголь (Экибастузского бассейна)		дрова		
Зольность	42.3	%	0.6	%	
Расход топлива	0.01	тыс.т/год	0.005	тыс.м^3/год	
			0.00325	тыс.т/год	
Расход за самый холодный месяц	1.7143	т/мес	0.85714	м^3/мес	
			0.55714	т/мес	
Коэффициент X	0.0011		0.005		
Эффект золоулавливания	0	%	0	%	
Рабочих дней	210	дн/год			
Дней в самом холодном месяце	31	день			
Среднее время работы в день	8	час.			
Потери теплоты q4	7	%	4	%	
Выход оксида углерода	30.98	кг/т			
Потери теплоты q3	2	%			
Доля потери теплоты R	1				
Низшая теплота сгорания	15.49	МДж/кг	10.24	МДж/кг	
Количество NO 2 на ГДж	0.08	кг/ГДж			
Содержаие оксидов азота в дымовых газах			245	мг/м^3	
Степень снижения выброса	0		0		
Содержание S в топливе	0.56	%			
Доля, связываемая золой	0.02				
Доля, улавливаемая в золоулавителях	0				

Валовый выброс диоксида азота	**0.0124**	**т/год**	**1.23E-06**	**т/год**	
Макс.-разовый выброс диоксида азота	**0.0024**	**г/с**	**2.35E-07**	**г/с**	
ИТОГО		**0.0124**	**т/год**		
		0.0024	**г/с**		
Валовый выброс диоксида серы	**0.1098**	**т/год**			
Макс.-разовый выброс диоксида серы	**0.0211**	**г/с**			
Валовый выброс оксида углерода	**0.2881**	**т/год**	**0.0319**	**т/год**	
Макс.-разовый выброс оксида углерода	**0.0553**	**г/с**	**0.0061**	**г/с**	
ИТОГО		**0.3201**	**т/год**		
		0.0615	**г/с**		
Валовый выброс взвешенных веществ	**0.4653**	**т/год**	**0.0098**	**т/год**	
Макс.-разовый выброс взвешенных в-в	**0.0893**	**г/с**	**0.0019**	**г/сек**	
ИТОГО		**0.4751**	**т/год**		
		0.0912	**г/с**		

Склад угля (закрытый)

Ист. 6003

Коэффициенты

K0=	1	
K1=	1.2	
K4=	0.005	
K5=	0.5	
g=	3	г/т
M=	10	т/час
M=	10	т/год

Выбросы при ссыпке -	2.50E-05	г/с	-	9.00E-08	т/год
ИТОГО :	**2.50E-05**	**г/с**	**-**	**9.00E-08**	**т/год**

Склад золы

Ист. 6004

Площадь склада	5	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала	3.76	т/год
Время пыления сыпучего материала	5040	ч/год
Время пересыпов сыпучего материала	1.2599	ч/год
G =	0.00083	т/с

Коэффициенты

K1 =	0.06	
K2 =	0.04	
K3 =	1.2	
K4 =	0.005	
K5 =	0.8	
K6 =	1.35	
K7 =	0.7	
g =	0.002	
B ' =	0.4	при H = 0,5 м

Выбросы при пересыпке	0.00001	т/год	0.0027	г/с
Выбросы при хранении	0.0008	т/год	0.0000	г/с
ИТОГО :	**0.0008**	**т/год**	**0.0027**	**г/с**

АПО (Зерноток)

Ист. 0003

Бытовой котел	1 шт.				
Вид топлива	уголь (Экибастузского бассейна)			дрова	
Зольность	42.3	%		0.6	%
Расход топлива	0.005	тыс.т/год		0.003	тыс.м^3/год
				0.00195	тыс.т/год
Расход за самый холодный месяц	0.8571	т/мес		0.51429	м^3/мес
				0.33429	т/мес
Коэффициент X	0.0011			0.005	
Эффект золоулавливания	0	%		0	%
Рабочих дней	210	дн/год			
Дней в самом холодном месяце	31	день			
Среднее время работы в день	8	час.			
Потери теплоты q4	7	%		4	%
Выход оксида углерода	30.98	кг/т			
Потери теплоты q3	2	%			
Доля потери теплоты R	1				
Низшая теплота сгорания	15.49	МДж/кг		10.24	МДж/кг
Количество NO 2 на ГДж	0.08	кг/ГДж			
Содержаие оксидов азота в дымовых газах				245	мг/м^3
Степень снижения выброса	0			0	
Содержание S в топливе	0.56	%			
Доля, связываемая золой	0.02				
Доля, улавливаемая в золоулавителях	0				

Валовый выброс диоксида азота	**0.0062**	**т/год**		**7.35E-07**	**т/год**
Макс.-разовый выброс диоксида азота	**0.0012**	**г/с**		**1.41E-07**	**г/с**
ИТОГО			**0.0062**	**т/год**	
			0.0012	**г/с**	
Валовый выброс диоксида серы	**0.0549**	**т/год**			
Макс.-разовый выброс диоксида серы	**0.0105**	**г/с**			
Валовый выброс оксида углерода	**0.1441**	**т/год**		**0.0192**	**т/год**
Макс.-разовый выброс оксида углерода	**0.0277**	**г/с**		**0.0037**	**г/с**
ИТОГО			**0.1632**	**т/год**	
			0.0313	**г/с**	
Валовый выброс взвешенных веществ	**0.2327**	**т/год**		**0.0059**	**т/год**
Макс.-разовый выброс взвешенных в-в	**0.0447**	**г/с**		**0.0011**	**г/сек**
ИТОГО			**0.2385**	**т/год**	
			0.0458	**г/с**	

Склад угля (закрытый) Ист. 6005

Коэффициенты

K0=	1	
K1=	1.2	
K4=	0.005	
K5=	0.5	
g=	3	г/т
M=	5	т/час
M=	5	т/год

Выбросы при ссыпке -	1.25E-05	г/с	-	4.50E-08	т/год
ИТОГО :	**1.25E-05**	**г/с**	**-**	**4.50E-08**	**т/год**

Склад золы Ист. 6006

Площадь склада	5	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала	1.88	т/год
Время пыления сыпучего материала	5040	ч/год
Время пересыпов сыпучего материала	0.6280	ч/год
G =	0.00083	т/с

Коэффициенты

K1 =	0.06	
K2 =	0.04	
K3 =	1.2	
K4 =	0.005	
K5 =	0.8	
K6 =	1.35	
K7 =	0.7	
g =	0.002	
B ' =	0.4	при H = 0,5 м

Выбросы при пересыпке	0.0000	т/год	0.0027	г/с
Выбросы при хранении	0.0008	т/год	0.0000	г/с
ИТОГО :	**0.0008**	**т/год**	**0.0027**	**г/с**

АПО (Маслоцех)

Ист. 0004

Бытвой котел	1 шт.				
Вид топлива	уголь (Экибастузского бассейна)		дрова		
Зольность	42.3	%	0.6	%	
Расход топлива	0.01	тыс.т/год	0.005	тыс.м^3/год	
			0.00325	тыс.т/год	
Расход за самый холодный месяц	1.7143	т/мес	0.85714	м^3/мес	
			0.55714	т/мес	
Коэффициент X	0.0011		0.005		
Эффект золоулавливания	0	%	0	%	
Рабочих дней	210	дн/год			
Дней в самом холодном месяце	31	день			
Среднее время работы в день	8	час.			
Потери теплоты q4	7	%	4	%	
Выход оксида углерода	30.98	кг/т			
Потери теплоты q3	2	%			
Доля потери теплоты R	1				
Низшая теплота сгорания	15.49	МДж/кг	10.24	МДж/кг	
Количество NO 2 на ГДж	0.08	кг/ГДж			
Содержаие оксидов азота в дымовых газах			245	мг/м^3	
Степень снижения выброса	0		0		
Содержание S в топливе	0.56	%			
Доля, связываемая золой	0.02				
Доля, улавливаемая в золоулавителях	0				

Валовый выброс диоксида азота	**0.0124**	**т/год**		**1.23E-06**	**т/год**	
Макс.-разовый выброс диоксида азота	**0.0024**	**г/с**		**2.35E-07**	**г/с**	
ИТОГО			**0.0124**	**т/год**		
			0.0024	**г/с**		
Валовый выброс диоксида серы	**0.1098**	**т/год**				
Макс.-разовый выброс диоксида серы	**0.0211**	**г/с**				
Валовый выброс оксида углерода	**0.2881**	**т/год**		**0.0319**	**т/год**	
Макс.-разовый выброс оксида углерода	**0.0553**	**г/с**		**0.0061**	**г/с**	
ИТОГО			**0.3201**	**т/год**		
			0.0615	**г/с**		
Валовый выброс взвешенных веществ	**0.4653**	**т/год**		**0.0098**	**т/год**	
Макс.-разовый выброс взвешенных в-в	**0.0893**	**г/с**		**0.0019**	**г/сек**	
ИТОГО			**0.4751**	**т/год**		
			0.0912	**г/с**		

Склад угля (закрытый)

Ист. 6007

Коэффициенты

K0=	1	
K1=	1.2	
K4=	0.005	
K5=	0.5	
g=	3	г/т
M=	10	т/час
M=	10	т/год

Выбросы при ссыпке -	2.50E-05	г/с	-	9.00E-08	т/год
ИТОГО :	**2.50E-05**	**г/с**	**-**	**9.00E-08**	**т/год**

Склад золы

Ист. 6008

Площадь склада	5	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала	3.76	т/год
Время пыления сыпучего материала	5040	ч/год
Время пересыпов сыпучего материала	1.2599	ч/год
G =	0.00083	т/с

Коэффициенты

K1 =	0.06	
K2 =	0.04	
K3 =	1.2	
K4 =	0.005	
K5 =	0.8	
K6 =	1.35	
K7 =	0.7	
g =	0.002	
B ' =	0.4	при H = 0,5 м

Выбросы при пересыпке	0.0000	т/год	0.0027	г/с
Выбросы при хранении	0.0008	т/год	0.0000	г/с
ИТОГО :	**0.0008**	**т/год**	**0.0027**	**г/с**

АПО (стройучасток)

Ист. 0005

Бытовой котел	1 шт.					
Вид топлива	уголь (Экибастузского бассейна)			дрова		
Зольность	42.3	%		0.6	%	
Расход топлива	0.01	тыс.т/год		0	тыс.м^3/год	
				0	тыс.т/год	
Расход за самый холодный месяц	1.7143	т/мес		0.00000	м^3/мес	
				0.00000	т/мес	
Коэффициент X	0.0011			0.005		
Эффект золоулавливания	0	%		0	%	
Рабочих дней	210	дн/год				
Дней в самом холодном месяце	31	день				
Среднее время работы в день	8	час.				
Потери теплоты q4	7	%		4	%	
Выход оксида углерода	30.98	кг/т				
Потери теплоты q3	2	%				
Доля потери теплоты R	1					
Низшая теплота сгорания	15.49	МДж/кг		10.24	МДж/кг	
Количество NO 2 на ГДж	0.08	кг/ГДж				
Содержаие оксидов азота в дымовых газах				245	мг/м^3	
Степень снижения выброса	0			0		
Содержание S в топливе	0.56	%				
Доля, связываемая золой	0.02					
Доля, улавливаемая в золоулавителях	0					
Валовый выброс диоксида азота	**0.0124**	**т/год**		**0**	**т/год**	
Макс.-разовый выброс диоксида азота	**0.0024**	**г/с**		**0**	**г/с**	
ИТОГО			**0.0124**	**т/год**		
			0.0024	**г/с**		
Валовый выброс диоксида серы	**0.1098**	**т/год**				
Макс.-разовый выброс диоксида серы	**0.0211**	**г/с**				
Валовый выброс оксида углерода	**0.2881**	**т/год**		**0.0000**	**т/год**	
Макс.-разовый выброс оксида углерода	**0.0553**	**г/с**		**0.0000**	**г/с**	
ИТОГО			**0.2881**	**т/год**		
			0.0553	**г/с**		
Валовый выброс взвешенных веществ	**0.4653**	**т/год**		**0.0000**	**т/год**	
Макс.-разовый выброс взвешенных в-в	**0.0893**	**г/с**		**0.0000**	**г/сек**	
ИТОГО			**0.4653**	**т/год**		
			0.0893	**г/с**		

Склад угля (закрытый)

Ист. 6009

Коэффициенты

K0=	1	
K1=	1.2	
K4=	0.005	
K5=	0.5	
g=	3	г/т
M=	10	т/час
M=	10	т/год

Выбросы при ссыпке -	2.5E-05	г/с	-	9.00E-08	т/год
ИТОГО :	**2.5E-05**	**г/с**	**-**	**9.00E-08**	**т/год**

Склад золы

Ист. 6010

Площадь склада	5	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала	3.76	т/год
Время пыления сыпучего материала	5040	ч/год
Время пересыпов сыпучего материала	1.2599	ч/год
G =	0.00083	т/с

Коэффициенты

K1 =	0.06	
K2 =	0.04	
K3 =	1.2	
K4 =	0.005	
K5 =	0.8	
K6 =	1.35	
K7 =	0.7	
g =	0.002	
B ' =	0.4	при H = 0,5 м

Выбросы при пересыпке	0.0000	т/год	0.0027	г/с
Выбросы при хранении	0.0008	т/год	0.0000	г/с
ИТОГО :	**0.0008**	**т/год**	**0.0027**	**г/с**

АПО

Ист. 0006

Печь самодельная	1	шт.
Вид топлива	дрова	
Зольность	0.6	%
Расход топлива	0.003	тыс.м^3/год
Расход топлива	1.95	т/год
Плотность	0.65	т/м^3
Расход за самый холодный месяц	0.51	м^3/мес
	0.334	т/мес
Коэффициент Х	0.005	
Эффект золоулавливания	0	%
Рабочих дней	210	дней/год
Низшая теплота сгорания	10.24	МДж/кг
Потери теплоты вследствие хим неполноты сгорания	1	%
Коэфф, учитывающий долю потери теплоты вследствие хим неполноты сгорания	1	
Потери теплоты вследствиее мех неполноты сгорания	4	%
Дней в самом холодном месяце	31	день
Среднее время работы в день	8	часов
Выделение азота :		
разгорание дров	120	мг/м^3
догорание дров	125	мг/м^3

Валовый выброс диоксида азота	**7.35E-07**	**т/год**
Макс.-разовый выброс диоксида азота	**1.41E-07**	**г/с**
Валовый выброс взвешенных веществ	**0.0059**	**т/год**
Макс.-разовый выброс взвешенных веществ	**0.0011**	**г/с**
Валовый выброс оксида углерода	**0.0192**	**т/год**
Макс.-разовый выброс оксида углерода	**0.0037**	**г/с**

АПО (маш. двор)

Ист. 0007

Бытовой котел	1 шт.				
Вид топлива	уголь (Экибастузского бассейна)			дрова	
Зольность	42.3	%		0.6	%
Расход топлива	0.015	тыс.т/год		0.003	тыс.м^3/год
				0.00195	тыс.т/год
Расход за самый холодный месяц	2.5714	т/мес		0.51429	м^3/мес
				0.33429	т/мес
Коэффициент X	0.0011			0.005	
Эффект золоулавливания	0	%		0	%
Рабочих дней	210	дн/год			
Дней в самом холодном месяце	31	день			
Среднее время работы в день	8	час.			
Потери теплоты q4	7	%		4	%
Выход оксида углерода	30.98	кг/т			
Потери теплоты q3	2	%			
Доля потери теплоты R	1				
Низшая теплота сгорания	15.49	МДж/кг		10.24	МДж/кг
Количество NO 2 на ГДж	0.08	кг/ГДж			
Содержаие оксидов азота в дымовых газах				245	мг/м^3
Степень снижения выброса	0			0	
Содержание S в топливе	0.56	%			
Доля, связываемая золой	0.02				
Доля, улавливаемая в золоулавителях	0				

Валовый выброс диоксида азота	**0.0186**	**т/год**		**7.35E-07**	**т/год**
Макс.-разовый выброс диоксида азота	**0.0036**	**г/с**		**1.41E-07**	**г/с**
ИТОГО			**0.0186**	**т/год**	
			0.0036	**г/с**	
Валовый выброс диоксида серы	**0.1646**	**т/год**			
Макс.-разовый выброс диоксида серы	**0.0316**	**г/с**			
Валовый выброс оксида углерода	**0.4322**	**т/год**		**0.0192**	**т/год**
Макс.-разовый выброс оксида углерода	**0.0830**	**г/с**		**0.0037**	**г/с**
ИТОГО			**0.4513**	**т/год**	
			0.0867	**г/с**	
Валовый выброс взвешенных веществ	**0.6980**	**т/год**		**0.0059**	**т/год**
Макс.-разовый выброс взвешенных в-в	**0.1340**	**г/с**		**0.0011**	**г/сек**
ИТОГО			**0.7038**	**т/год**	
			0.1351	**г/с**	

Склад угля (закрытый) Ист. 6011

Коэффициенты

K0=	1	
K1=	1.2	
K4=	0.005	
K5=	0.5	
g=	3	г/т
M=	15	т/час
M=	15	т/год

Выбросы при ссыпке -	3.75E-05	г/с	-	1.35E-07 т/год
ИТОГО :	**3.75E-05**	**г/с**	**-**	**1.35E-07 т/год**

Склад золы Ист. 6012

Площадь склада	5	$м^2$
Общая масса сыпучего материала	5.65	т/год
Время пыления сыпучего материала	5040	ч/год
Время пересыпов сыпучего материала	1.8899	ч/год
G =	0.00083	т/с

Коэффициенты

K1 =	0.06	
K2 =	0.04	
K3 =	1.2	
K4 =	0.005	
K5 =	0.8	
K6 =	1.35	
K7 =	0.7	
g =	0.002	
B ' =	0.4	при H = 0,5 м

Выбросы при пересыпке	0.0000	т/год	0.0027	г/с
Выбросы при хранении	0.0008	т/год	0.0000	г/с
ИТОГО :	**0.0008**	**т/год**	**0.0027**	**г/с**

АПО (столярный цех)

Ист. 0008

Бытовой котел	1 шт.				
Вид топлива	уголь (Экибастузского бассейна)		дрова		
Зольность	42.3	%	0.6	%	
Расход топлива	0.004	тыс.т/год	0.001	тыс.м^3/год	
			0.00065	тыс.т/год	
Расход за самый холодный месяц	0.6857	т/мес	0.17143	м^3/мес	
			0.11143	т/мес	
Коэффициент X	0.0011		0.005		
Эффект золоулавливания	0	%	0	%	
Рабочих дней	210	дн/год			
Дней в самом холодном месяце	31	день			
Среднее время работы в день	4	час.			
Потери теплоты q4	7	%	4	%	
Выход оксида углерода	30.98	кг/т			
Потери теплоты q3	2	%			
Доля потери теплоты R	1				
Низшая теплота сгорания	15.49	МДж/кг	10.24	МДж/кг	
Количество NO 2 на ГДж	0.08	кг/ГДж			
Содержаие оксидов азота в дымовых газах			245	мг/м^3	
Степень снижения выброса	0		0		
Содержание S в топливе	0.56	%			
Доля, связываемая золой	0.02				
Доля, улавливаемая в золоулавителях	0				

Валовый выброс диоксида азота	**0.0050**	**т/год**	**2.45E-07**	**т/год**	
Макс.-разовый выброс диоксида азота	**0.0019**	**г/с**	**9.41E-08**	**г/с**	
ИТОГО		**0.0050**	**т/год**		
		0.0019	**г/с**		
Валовый выброс диоксида серы	**0.0439**	**т/год**			
Макс.-разовый выброс диоксида серы	**0.0169**	**г/с**			
Валовый выброс оксида углерода	**0.1152**	**т/год**	**0.0064**	**т/год**	
Макс.-разовый выброс оксида углерода	**0.0443**	**г/с**	**0.0025**	**г/с**	
ИТОГО		**0.1216**	**т/год**		
		0.0467	**г/с**		
Валовый выброс взвешенных веществ	**0.1861**	**т/год**	**0.0020**	**т/год**	
Макс.-разовый выброс взвешенных в-в	**0.0715**	**г/с**	**0.0007**	**г/сек**	
ИТОГО		**0.1881**	**т/год**		
		0.0722	**г/с**		

Склад угля (закрытый)

Ист. 6013

Коэффициенты

K0=	1	
K1=	1.2	
K4=	0.005	
K5=	0.5	
g=	3	г/т
M=	4	т/час
M=	4	т/год

Выбросы при ссыпке -	1.00E-05	г/с	-	3.60E-08	т/год
ИТОГО :	**1.00E-05**	**г/с**	**-**	**3.60E-08**	**т/год**

Склад золы

Ист. 6014

Площадь склада	5	$м^2$
Общая масса сыпучего материала	1.51	т/год
Время пыления сыпучего материала	5040	ч/год
Время пересыпов сыпучего материала	0.5040	ч/год
G =	0.00083	т/с

Коэффициенты

K1 =	0.06	
K2 =	0.04	
K3 =	1.2	
K4 =	0.005	
K5 =	0.8	
K6 =	1.35	
K7 =	0.7	
g =	0.002	
B ' =	0.4	при H = 0,5 м

Выбросы при пересыпке	0.0000	т/год	0.0027	г/с
Выбросы при хранении	0.0008	т/год	0.0000	г/с
ИТОГО :	**0.0008**	**т/год**	**0.0027**	**г/с**

Сварочный участок

Ист.6015

На едининицу массы расходуемых материалов.

Наеменование материала:	Электроды	
Марка:	АНО-4	
Расход применяемых материалов:	2200	кг/год
	1.31	кг/час
Количество рабочих дней:	210	дн.
Количество рабочих часов в день:	8	час/день
Всего рабочих часов:	1680	час/год

Удельный показатель выброса ЗВ на единицу массы расходуемых материалов:

Сварочный аэрозоль, в том числе:	17.8	г/кг
Железа оксид:	15.73	г/кг
Марганец и его соединения:	1.66	г/кг
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0.41	г/кг

Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжена группа технологических агрегатов: 0

Валовый выброс ЗВ:		
Сварочный аэрозоль, в том числе:	**0.0392**	**т/год**
Железа оксид:	**0.0346**	**т/год**
Марганец и его соединения:	**0.00365**	**т/год**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	**0.00090**	**т/год**
Максимально-разовый выброс ЗВ:		
Сварочный аэрозоль, в том числе:	**0.0065**	**г/с**
Железа оксид:	**0.0057**	**г/с**
Марганец и его соединения:	**0.00060**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	**0.00015**	**г/с**

Кузница

Ист. 0009

Источник выдедения	Кузнечный горн	
Вид топлива	уголь (Экибастузского бассейна)	
Зольность	42.3	%
Расход топлива	0.004	тыс.т/год
Коэффициент X	0.0011	
Эффект золоулавливания	0	%
Время работы	1000	часов
Потери теплоты q4	7	%
Выход оксида углерода	30.98	кг/т
Потери теплоты q3	2	%
Доля потери теплоты R	1	
Низшая теплота сгорания	15.49	МДж/кг
Количество NO 2 на ГДж (по min)	0.05	кг/ГДж
Степень снижения выброса	0	
Содержание S в топливе	0.56	%
Доля, связываемая золой	0.02	
Доля, улавливаемая в золоулавителях	0	

Валовый выброс диоксида азота	**0.0031**	**т/год**
Макс.-разовый выброс диоксида азота	**0.0009**	**г/с**
Валовый выброс диоксида серы	**0.0439**	**т/год**
Макс.-разовый выброс диоксида серы	**0.0122**	**г/с**
Валовый выброс оксида углерода	**0.1152**	**т/год**
Макс.-разовый выброс оксида углерода	**0.0320**	**г/с**
Валовый выброс взвешенных веществ	**0.1861**	**т/год**
Макс.-разовый выброс взвешенных веществ	**0.0517**	**г/с**

Аккумуляторный участок Ист. 0010

Зарядка аккумуляторов

Выброс серной кислоты:	g =	1	мг/А-ч	
Цикл зарядки	10	часов		
Тип аккумулятора	СТ 190	СТ 130	СТ 110	СТ 55
Номинальная ёмкость (А-ч)	190	130	110	55
Количество зарядок в год	25	15	15	15
Одновременно	15	батареи		

Валовый выброс серной кислоты **0.000008 т/год**
Максимальноразовый выброс **0.000071 г/с**

Ремонт аккумуляторов не производится

Пост газосварки

Ист.6016

Расход карбида	200	кг/год
	4	кг/день
Расход ацетилена	82	кг/год
	1.64	кг/день
Удельное выделение оксидов азота	22	г/кг ацетилена
Время работы	2	ч/день
Количество рабочих дней	50	дн/год
Годовой фонд времени	100	ч/год

Валовый выброс оксидов азота	**0.0018**	**т/год**
Максимально разовый выброс	**0.0050**	**г/с**

Расход ацетилкислорода	400	кг/год
	8.0000	кг/день
Удельное выделение оксидов азота	22	г/кг ацетилена
Время работы	2	ч/день
Количество рабочих дней	50	дн/год
Годовой фонд времени	100	ч/год

Валовый выброс оксидов азота	**0.0088**	**т/год**
Максимально разовый выброс	**0.0244**	**г/с**

ИТОГО:

Валовый выброс оксидов азота	**0.0106**	**т/год**
Максимально разовый выброс	**0.0295**	**г/с**

Ремонтно-механический участок Ист.6017

Для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами:
Коэффициент гравитационного оседания: 0.2

Загрязняющее вещество - Взвешенные вещества (2902)

Наименование станка		Количество шт.	время работы час/год	Удельное выделение г/с	**Выброс ЗВ**	
					г/с	**т/год**
Токарный станок:		1	288	0.0063	**0.0013**	**0.0013**
Сверлильный станок		1	504	0.0011	**0.0002**	**0.0004**
Заточной станок	d=300мм	1	504	0.021	**0.0042**	**0.0076**
Шлифовальный станок	d=300мм	1	288	0.026	**0.0052**	**0.0054**
				Итого:	**0.0109**	**0.0147**

Загрязняющее вещество - пыль абразивная (2930)

Наименование станка		Количество шт.	время работы час/год	Удельное выделение г/с	**Выброс ЗВ**	
					г/с	**т/год**
Заточной станок	d=300мм	1	504	0.013	**0.0026**	**0.0047**
Шлифовальный станок	d=300мм	1	288	0.017	**0.0034**	**0.0035**
				Итого:	**0.0060**	**0.0082**

Столярный участок

Ист. 6018

Для оборудованных системой местных отсосов источников выделения:
Коэффициент гравитационного оседания: 0.2

№	Марка станка	Удельный показатель г/с	Количество рабочих дней в году	Количество смен в рабочем дне	Число часов работы в смену	К1	К2	К3	К4	К5	**Выброс ЗВ:**	
											г/с	**т/год**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ШлСЛ	0.47	299	1	7	0.7	0.875	0.9	0.9	0.8	0.0940	0.2811
2	2Н	1.67	299	1	7	0.7	0.875	0.9	0.9	0.8	0.3340	0.9988
3	Ц-6	1.83	299	1	7	0.7	0.875	0.9	0.9	0.8	0.3660	1.0945
4	Ц-6	1.83	299	1	7	0.7	0.875	0.9	0.9	0.8	0.3660	1.0945
5	ТП-40	0.39	299	1	7	0.7	0.875	0.9	0.9	0.8	0.0780	0.2333
6	СР6-2	0.81	299	1	7	0.7	0.875	0.9	0.9	0.8	0.1620	0.4845
7	УН	1.31	299	1	7	0.7	0.875	0.9	0.9	0.8	0.2620	0.7835
8	УН	1.31	299	1	7	0.7	0.875	0.9	0.9	0.8	0.2620	0.7835
9	СФ-2	2.31	299	1	7	0.7	0.875	0.9	0.9	0.8	0.4620	1.3816
						Выделение древесной пыли					**2.3860**	**7.1355**
						Выброс древесной пыли					**0.2386**	**0.7135**

Зернодробилка

Ист. 0011

Время работы		120	ч/год
Производительность		600	т/год
Циклон	ЦОЛ-3		
Степень очистки		95	%
Расход воздуха:		3	тыс.м^3/ч
Объём ГВС		0.83333	м^3/с
Концентация зерновой пыли поступающей в пылеуловитель		6.66667 г/м^3 =	6666.67
Выделение зерновой пыли от технологического оборудования		2.40	т/год
		5.5556	г/с
Концентрация зерновой пыли выбрасываемой в амосферу		*0.333 г/м^3* =	333.333

Валовый выброс зерновой пыли: 0.1200 т/год

Максимально - разовый выброс: 0.2778 г/с

Зерноток Ист. 0012

Зерноочистительнео оборудование	ЗАВ-40		
Время работы	1232	ч/год	
Производительность	12320	т/год	
Циклон ЦОЛ-3			
Степень очистки		95	%
Расход воздуха:	3	тыс.м^3/ч	
Объём ГВС	0.8333	м^3/с	
Концентация зерновой пыли поступающей в пылеуловитель	13.333	г/м^3 =	13333.3
Выделение зерновой пыли от технологического оборудования		49.28	т/год
		11.11	г/с
Концентрация зерновой пыли выбрасываемой в амосферу	*0.667*	*г/м^3* =	666.667
Валовый выброс зерновой пыли:		**2.4640**	**т/год**
Максимально - разовый выброс:		**0.5556**	**г/с**

ХПП
Аспирационная сеть № 1

	Удельные выделения :	*Количество :*
Оборудование :		
бункер	1.2 г/м^3	1 шт.
транспортер	0.8 г/м^3	1 шт.
сепаратор ЗСМ - 100	4.14903 г/м^3	1 шт.
Итого :		3 шт.

Циклон марки	ЦОЛ - 9
Площадь входного отверстия	0.1383 м^2
Сопротивление циклона	777.6104 Па
Коэффициент сопротивления	4
Нормативный расход отсасываемого воздуха	21600 м^3/ч
Плотность воздуха	1.2 кг/м^3
Скорость входа воздуха	18.00 м/с
Расход воздуха	8.9619 тыс.м^3/ч
Объём ГВС	2.489417 м^3/с
Время работы аспирации	1200 ч/год

Концентрация пыли в воздухе, поступающим в пылеуловитель	2.04968 г/м^3	=	2049.676 мг/м^3

Выделение зерновой пыли от технологического оборудования	**22.04279 т/год**
	5.102497 г/с

Концентрация пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу	0.07616 г/м^3	=	76.16251 мг/м^3

Валовый выброс зерновой пыли аспирационной установкой	**0.819073 т/год**
	0.1896 г/с

Зерносушилка "УКЗ-40"

Ист 0014

Производительность зерносушилки	40	т/час
Засорённость зерна	1.2	%
Время работы зерносушилки	540	ч/год
Марка циклона	ЦОЛ - 6	
Степень очистки	90	%
Выделение зерновой пыли	2.5920	т/год
	1.3333	г/сек
Валовый выброс зерновой пыли	*0.2592*	*т/год*
Макс.-разовыйвыброс пыли	*0.1333*	*г/сек*

Ист 0015

Вид топлива	Дизельное топливо	
Зольность	0.025	%
Расход топлива	5	т/год
Коэффициент X	0.01	
Эффект золоулавливания	0	%
Время работы	540	ч/год
Потери теплоты q4	0	%
Выход оксида углерода	13.894	кг/т
Потери теплоты q3	0.5	%
Доля потери теплоты R	0.65	
Низшая теплота сгорания	42.75	МДж/кг
Количество NO 2 на ГДж	0.055	кг/ГДж
Степень снижения выброса	0	
Содержание S в топливе	0.3	%
Доля, связываемая золой	0.02	
Доля, улавливаемая в золоулавителях	0	
Валовый выброс диоксида азота	*0.011756*	*т/год*
Макс.-разовый выброс диоксида азота	*0.006047*	*г/сек*
Валовый выброс диоксида серы	*0.0294*	*т/год*
Макс.-разовый выброс диоксида серы	*0.015123*	*г/сек*
Валовый выброс оксида углерода	*0.069469*	*т/год*
Макс.-разовый выброс оксида углерода	*0.035735*	*г/сек*
Валовый выброс углерод черный (сажа)	*0.00125*	*т/год*
Макс.-разовый выброс углерод черный (сажа)	*0.000643*	*г/сек*

Зерносушилка "ДСП-32"

Ист 0016

Производительность зерносушилки	32	т/час
Засорённость зерна	1.2	%
Время работы зерносушилки	540	ч/год
Марка циклона	БЦС-50	
Степень очистки	90	%
Выделение зерновой пыли	2.0736	т/год
	1.0667	г/сек
Валовый выброс зерновой пыли	*0.2074*	*т/год*
Макс.-разовыйвыброс пыли	*0.1067*	*г/сек*

Ист 0017

Вид топлива	Дизельное топливо	
Зольность	0.025	%
Расход топлива	5	т/год
Коэффициент X	0.01	
Эффект золоулавливания	0	%
Время работы	540	ч/год
Потери теплоты q4	0	%
Выход оксида углерода	13.894	кг/т
Потери теплоты q3	0.5	%
Доля потери теплоты R	0.65	
Низшая теплота сгорания	42.75	МДж/кг
Количество NO 2 на ГДж	0.055	кг/ГДж
Степень снижения выброса	0	
Содержание S в топливе	0.3	%
Доля, связываемая золой	0.02	
Доля, улавливаемая в золоулавителях	0	
Валовый выброс диоксида азота	*0.011756*	*т/год*
Макс.-разовый выброс диоксида азота	*0.006047*	*г/сек*
Валовый выброс диоксида серы	*0.0294*	*т/год*
Макс.-разовый выброс диоксида серы	*0.015123*	*г/сек*
Валовый выброс оксида углерода	*0.069469*	*т/год*
Макс.-разовый выброс оксида углерода	*0.035735*	*г/сек*
Валовый выброс углерод черный (сажа)	*0.00125*	*т/год*
Макс.-разовый выброс углерод черный (сажа)	*0.000643*	*г/сек*

Зерносушилка "Алтай-65"

Ист 0018

Производительность зерносушилки	65	т/час
Засорённость зерна	1.2	%
Время работы зерносушилки	540	ч/год
Марка циклона	БЦС-50	
Степень очистки	90	%
Выделение зерновой пыли	4.2120	т/год
	2.1667	г/сек
Валовый выброс зерновой пыли	*0.4212*	*т/год*
Макс.-разовыйвыброс пыли	*0.2167*	*г/сек*

Ист 0019

Вид топлива	Дизельное топливо	
Зольность	0.025	%
Расход топлива	5	т/год
Коэффициент X	0.01	
Эффект золоулавливания	0	%
Время работы	540	ч/год
Потери теплоты q4	0	%
Выход оксида углерода	13.894	кг/т
Потери теплоты q3	0.5	%
Доля потери теплоты R	0.65	
Низшая теплота сгорания	42.75	МДж/кг
Количество NO 2 на ГДж	0.055	кг/ГДж
Степень снижения выброса	0	
Содержание S в топливе	0.3	%
Доля, связываемая золой	0.02	
Доля, улавливаемая в золоулавителях	0	
Валовый выброс диоксида азота	*0.011756*	*т/год*
Макс.-разовый выброс диоксида азота	*0.006047*	*г/сек*
Валовый выброс диоксида серы	*0.0294*	*т/год*
Макс.-разовый выброс диоксида серы	*0.015123*	*г/сек*
Валовый выброс оксида углерода	*0.069469*	*т/год*
Макс.-разовый выброс оксида углерода	*0.035735*	*г/сек*
Валовый выброс углерод черный (сажа)	*0.00125*	*т/год*
Макс.-разовый выброс углерод черный (сажа)	*0.000643*	*г/сек*

Расчёт выброса тяжелых нефтепродуктов

ист 6019

Вместимость автоцистерны:	4.651	$м^3$
Время сливав резервуар из автоцистерны	19	мин
	0.32	час
Опытный коэффициент $К_р^{max}$	1	
Средние удельные выбросы из резервуара в:		
Осенне-зимний период:	1.9	г/т
Весенне-летний период:	2.6	г/т
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре:	3.14	$г/м^3$
Выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре	0.22	т/г
Опытный коэффициент $К_{нп}$	0.0029	
Количество резервуаров:	1	шт.
Количество жидкости закачиваемое в резервуары в:		
Осенне-зимний период:	10	т
Весенне-летний период:	10	т
Максимально-разовый выброс:	**0.0128**	**г/с**
Валовый выброс:	**0.0007**	**т/год**

Идентификация состава выбросов

Дизельное топливо

Валовый выброс ЗВ от склада ГСМ: 0.0007 т/год

Максимально-разовый выброс ЗВ от склада ГСМ: 0.0128 г/с

Определяемый параметр	Углеводороды		
	Предельные C_{12}-C_{19}	Ароматические	Сероводород
Ci мас %	99.57	0.15	0.28
Mi, г/с	**0.0128**	0.00002	**0.00004**
Gi, т/г	**0.0007**	0.000001	**0.000002**

Ароматические углеводорды условно отнесены к C_{12}-C_{19}

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от оборудования предприятий хлебопекарного производства

Ист.№ 0020

Расчет проведен в соответствии с "Методическими указаниями расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности" Утверждены приказом И. о. министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 204-ө от 05.08.2011 года.

Выбросы загрязняющих веществ рассчитываются по формулам:
годовые выбросы:

$$M_{год} = \frac{C * m}{10^3}, \text{ т/год} \quad (4.1)$$

максимальные выбросы загрязняющего вещества:

$$M_{сек} = \frac{M_{год} * 10^6}{3600 * T}, \text{ г/с} \quad (4.2)$$

где:
Удельное количество выбросов загрязняющего вещества, отходящего от стационарного источника, готовой продукции или затрачиваемого сырья (С):

Взвешенные вещества (2902):	0.043	кг/т
Этиловый спирт (1061):	1.11	кг/т
Уксусная кислота (1555):	0.1	кг/т
Уксусный альдегид (1317):	0.04	кг/т

Объем произведенной готовой продукции (m):	250	т/год
Фактическое время работы, затраченное на осуществление технологического процесса (Т):	2200	ч/год

Выбросы загрязняющих веществ:	**Максимально разовые:**	**Годовые:**
Взвешенные вещества (2902):	**0.0014 г/с**	**0.0108 т/год**
Этиловый спирт (1061):	**0.0350 г/с**	**0.2775 т/год**
Уксусная кислота (1555):	**0.0032 г/с**	**0.0250 т/год**
Уксусный альдегид (1317):	**0.0013 г/с**	**0.0100 т/год**

Расчёт выброса лёгких нефтепродуктов

Ист. 6020

Вместимость автоцистерны:	4	$м^3$
Время сливав резервуар из автоцистерны	20	мин
	0.33333	час
Опытный коэффициент $К_р^{max}$	1	
Средние удельные выбросы из резервуара в:		
Осенне-зимний период:	780	г/т
Весенне-летний период:	1100	г/т
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре:	972	$г/м^3$
Выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре	0.22	т/г
Опытный коэффициент $К_{нп}$	1	
Количество резервуаров:	3	шт.
Количество жидкости закачиваемое в резервуары в:		
Осенне-зимний период:	43	т
Весенне-летний период:	43	т
Максимально-разовый выброс:	**3.2400**	**г/с**
Валовый выброс:	**0.7408**	**т/год**

Идентификация состава выброса

Бензин автомобильный А-76 неэтилированный

Наименование нефтепродукта	Углеводороды									
	предельные			Непредельные (по амиленам)	ароматические					сероводород
	всего	в том числе			всего	в том числе				
		C_1-C_5	C_6-C_{10}			бензол	толуол	ксилол	этилбензол	
Низкооктановые бензины (до 90^6)	93.85	75.47	18.38	2.5	3.65	2	1.45	0.15	0.05	-

Валовый выброс ЗВ от склада ГСМ	0.7408	т/год
Максимально-разовый выброс ЗВ от склада ГСМ	3.2400	г/с

Выброс ЗВ от склада ГСМ	**г/с**	**т/год**
углеводороды предельные C_1-C_5	**2.4452**	**0.5591**
углеводороды предельные C_6-C_{10}	**0.5955**	**0.1362**
углеводороды непредельные	**0.0810**	**0.0185**
бензол	**0.0648**	**0.0148**
толуол	**0.0470**	**0.0107**
ксилол	**0.0049**	**0.0011**
этилбензол	**0.0016**	**0.0004**
сероводород	-	-

Расчёт выброса тяжелых нефтепродуктов

Вместимость автоцистерны:	4.651	$м^3$
Время сливав резервуар из автоцистерны	19	мин
	0.32	час
Опытный коэффициент $К_р^{max}$	1	
Средние удельные выбросы из резервуара в:		
Осенне-зимний период:	1.9	г/т
Весенне-летний период:	2.6	г/т
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре:	3.14	$г/м^3$
Выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре	0.22	т/г
Опытный коэффициент $К_{нп}$	0.0029	
Количество резервуаров:	9	шт.
Количество жидкости закачиваемое в резервуары в:		
Осенне-зимний период:	61	т
Весенне-летний период:	60	т
Максимально-разовый выброс:	**0.0128**	**г/с**
Валовый выброс:	**0.0060**	**т/год**

Идентификация состава выбросов

Дизельное топливо

Валовый выброс ЗВ от склада ГСМ: 0.0060 т/год

Максимально-разовый выброс ЗВ от склада ГСМ: 0.0128 г/с

Определяемый параметр	Углеводороды		
	Предельные C_{12}-C_{19}	Ароматические	Сероводород
Ci мас %	99.57	0.15	0.28
Mi, г/с	**0.0128**	0.00002	**0.00004**
Gi, т/г	**0.0060**	0.000009	**0.000017**

Ароматические углеводорды условно отнесены к C_{12}-C_{19}

Масло дизельное

Вместимость автоцистерны:	5.18	$м^3$
Время сливав резервуар из автоцистерны	20	мин
	0.33333	час
Опытный коэффициент $К_р^{max}$	1	
Средние удельные выбросы из резервуара в:		
Осенне-зимний период:	0.2	г/т
Весенне-летний период:	0.2	г/т
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре:	0.324	$г/м^3$
Выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре	0.22	т/г
Опытный коэффициент $К_{нп}$	0.00027	
Количество резервуаров:	2	шт.
Количество жидкости закачиваемое в резервуары в:		
Осенне-зимний период:	7	т
Весенне-летний период:	7	т
Максимально-разовый выброс:	**0.0014**	**г/с**
Валовый выброс:	**0.0001**	**т/год**

Зерноток — Ист. 0021

Зерноочистительнео оборудование	БИС-100		
Время работы	1232	ч/год	
Производительность	12500	т/год	
Циклон	ЦОЛ-3		
Степень очистки	95	%	
Расход воздуха:	3	тыс.м^3/ч	
Объём ГВС	0.83333	м^3/с	
Концентация зерновой пыли поступающей в пылеуловитель	13.5281	г/м^3 =	13528.1
Выделение зерновой пыли от технологического оборудования	50.00	т/год	
	11.2734	г/с	
Концентрация зерновой пыли выбрасываемой в амосферу	*0.676*	*г/м^3* =	676.407

Валовый выброс зерновой пыли: 2.5000 т/год
Максимально - разовый выброс: 0.5637 г/с

Ист. 0022

Зерноочистительнео оборудование	ПОВЗ-50		
Время работы	1232	ч/год	
Производительность	6500	т/год	
Циклон	ЦОЛ-3		
Степень очистки	95	%	
Расход воздуха:	3	тыс.м^3/ч	
Объём ГВС	0.83333	м^3/с	
Концентация зерновой пыли поступающей в пылеуловитель	7.03463	г/м^3 =	7034.63
Выделение зерновой пыли от технологического оборудования	26.00	т/год	
	5.8622	г/с	
Концентрация зерновой пыли выбрасываемой в амосферу	*0.352*	*г/м^3* =	351.732

Валовый выброс зерновой пыли: 1.3000 т/год
Максимально - разовый выброс: 0.2931 г/с

Ист. 0023

Зерноочистительнео оборудование	ОЗФ-50		
Время работы	1232	ч/год	
Производительность	5800	т/год	
Циклон	ЦОЛ-3		
Степень очистки	95	%	
Расход воздуха:	3	тыс.м^3/ч	
Объём ГВС	0.83333	м^3/с	
Концентация зерновой пыли поступающей в пылеуловитель	6.27706	г/м^3 =	6277.06
Выделение зерновой пыли от технологического оборудования	23.20	т/год	
	5.2309	г/с	
Концентрация зерновой пыли выбрасываемой в амосферу	*0.314*	*г/м^3* =	313.853

Валовый выброс зерновой пыли: 1.1600 т/год
Максимально - разовый выброс: 0.2615 г/с

Ист. 0024

Зерноочистительнео оборудование	ЗВС-20		
Время работы	840	ч/год	
Производительность	5600	т/год	
Циклон ЦОЛ-3			
Степень очистки	95	%	
Расход воздуха:	3	тыс.м^3/ч	
Объём ГВС	0.83333	м^3/с	
Концентация зерновой пыли поступающей в пылеуловитель	8.88889	г/м^3 =	8888.89
Выделение зерновой пыли от технологического оборудования	22.40	т/год	
	7.4074	г/с	
Концентрация зерновой пыли выбрасываемой в амосферу	*0.444*	*г/м^3* =	444.444

Валовый выброс зерновой пыли: 1.1200 т/год
Максимально - разовый выброс: 0.3704 г/с

Склады сыпучих материалов (Зерно (пшеница))

Ист. № 6021

Площадь склада (S):	3717	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала (Gгод):	2550.0	т/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом (Тсп):	0	
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя ($T^0_д$):	0	час/год
Количество дней с осадками в виде дождя (Тд):	0	
Время пересыпов сыпучего материала	850.0	ч/год
Производительность узла пересыпки (Gчас):	3	т/час
Длительность выброса ЗВ при пересыпке:	5	мин

Коэффициенты

k_1 =	0.01
k_2 =	0.03
k_3 =	1.2
k_4 =	0.005
k_5 =	0.8
k_6 =	1.45
k_7 =	0.7
k_8 =	1
k_9 =	1
q' =	0.002
B' =	0.4
η =	0

Выброс пыли зерновой:

Выбросы при пересыпке	0.000084	г/с	0.001	т/год
Выбросы при хранении	0.036218	г/с	0.5633	т/год
ИТОГО :	**0.0363**	**г/с**	**0.5643**	**т/год**

Склады сыпучих материалов (Зерно (пшеница))

Ист. № 6022

Площадь склада (S):	3717	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала (Gгод):	2550.0	т/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом (Тсп):	0	
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя ($T^0_{д}$):	0	час/год
Количество дней с осадками в виде дождя (Тд):	0	
Время пересыпов сыпучего материала	850.0	ч/год
Производительность узла пересыпки (Gчас):	3	т/час
Длительность выброса ЗВ при пересыпке:	5	мин

Коэффициенты

k_1 =	0.01
k_2 =	0.03
k_3 =	1.2
k_4 =	0.005
k_5 =	0.8
k_6 =	1.45
k_7 =	0.7
k_8 =	1
k_9 =	1
q' =	0.002
B' =	0.4
η =	0

Выброс пыли зерновой:				
Выбросы при пересыпке	0.000084	г/с	0.001	т/год
Выбросы при хранении	0.036218	г/с	0.5633	т/год
ИТОГО :	**0.0363**	**г/с**	**0.5643**	**т/год**

Склады сыпучих материалов (Зерно (пшеница))

Ист. № 6023

Площадь склада (S):	3717	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала (Gгод):	2550.0	т/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом (Тсп):	0	
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя (T^0_{∂}):	0	час/год
Количество дней с осадками в виде дождя (Тд):	0	
Время пересыпов сыпучего материала	850.0	ч/год
Производительность узла пересыпки (Gчас):	3	т/час
Длительность выброса ЗВ при пересыпке:	5	мин

Коэффициенты

k_1 =	0.01
k_2 =	0.03
k_3 =	1.2
k_4 =	0.005
k_5 =	0.8
k_6 =	1.45
k_7 =	0.7
k_8 =	1
k_9 =	1
q' =	0.002
B' =	0.4
η =	0

Выброс пыли зерновой:

Выбросы при пересыпке	0.000084	г/с	0.001	т/год
Выбросы при хранении	0.036218	г/с	0.5633	т/год
ИТОГО :	**0.0363**	**г/с**	**0.5643**	**т/год**

Склады сыпучих материалов (Зерно (пшеница))

Ист. № 6024

Площадь склада (S):	2478	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала (Gгод):	2550.0	т/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом (Тсп):	0	
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя ($T^0_д$):	0	час/год
Количество дней с осадками в виде дождя (Тд):	0	
Время пересыпов сыпучего материала	850.0	ч/год
Производительность узла пересыпки (Gчас):	3	т/час
Длительность выброса ЗВ при пересыпке:	5	мин

Коэффициенты

k_1 =	0.01
k_2 =	0.03
k_3 =	1.2
k_4 =	0.005
k_5 =	0.8
k_6 =	1.45
k_7 =	0.7
k_8 =	1
k_9 =	1
q' =	0.002
B' =	0.4
η =	0

Выброс пыли зерновой:				
Выбросы при пересыпке	0.000084	г/с	0.0010	т/год
Выбросы при хранении	0.024146	г/с	0.3755	т/год
ИТОГО :	**0.0242**	**г/с**	**0.3765**	**т/год**

Склады сыпучих материалов (Зерно (пшеница))

Ист. № 6025

Площадь склада (S):	2478	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала (Gгод):	2550.0	т/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом (Тсп):	0	
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя ($T^0_д$):	0	час/год
Количество дней с осадками в виде дождя (Тд):	0	
Время пересыпов сыпучего материала	850.0	ч/год
Производительность узла пересыпки (Gчас):	3	т/час
Длительность выброса ЗВ при пересыпке:	5	мин

Коэффициенты

k_1 =	0.01
k_2 =	0.03
k_3 =	1.2
k_4 =	0.005
k_5 =	0.8
k_6 =	1.45
k_7 =	0.7
k_8 =	1
k_9 =	1
q' =	0.002
B' =	0.4
η =	0

Выброс пыли зерновой:

Выбросы при пересыпке	0.000084	г/с	0.001	т/год
Выбросы при хранении	0.024146	г/с	0.3755	т/год
ИТОГО :	**0.0242**	**г/с**	**0.3765**	**т/год**

Склады сыпучих материалов (Зерно (пшеница))

Ист. № 6026

Площадь склада (S):	2478	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала (Gгод):	2550.0	т/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом (Тсп):	0	
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя ($T^0_д$):	0	час/год
Количество дней с осадками в виде дождя (Тд):	0	
Время пересыпов сыпучего материала	850.0	ч/год
Производительность узла пересыпки (Gчас):	3	т/час
Длительность выброса ЗВ при пересыпке:	5	мин

Коэффициенты

k_1 =	0.01
k_2 =	0.03
k_3 =	1.2
k_4 =	0.005
k_5 =	0.8
k_6 =	1.45
k_7 =	0.7
k_8 =	1
k_9 =	1
q' =	0.002
B' =	0.4
η =	0

Выброс пыли зерновой:

Выбросы при пересыпке	0.000084	г/с	0.001	т/год
Выбросы при хранении	0.024146	г/с	0.3755	т/год
ИТОГО :	**0.0242**	**г/с**	**0.3765**	**т/год**

Склады сыпучих материалов (Зерно (пшеница))

Ист. № 6027

Площадь склада (S):	781.8	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала (Gгод):	2550.0	т/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом (Тсп):	0	
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя ($T^0_д$):	0	час/год
Количество дней с осадками в виде дождя (Тд):	0	
Время пересыпов сыпучего материала	850.0	ч/год
Производительность узла пересыпки (Gчас):	3	т/час
Длительность выброса ЗВ при пересыпке:	5	мин

Коэффициенты

k_1 =	0.01
k_2 =	0.03
k_3 =	1.2
k_4 =	0.005
k_5 =	0.8
k_6 =	1.45
k_7 =	0.7
k_8 =	1
k_9 =	1
q' =	0.002
B' =	0.4
η =	0

Выброс пыли зерновой:				
Выбросы при пересыпке	0.000084	г/с	0.001	т/год
Выбросы при хранении	0.007618	г/с	0.1185	т/год
ИТОГО :	**0.0077**	**г/с**	**0.1195**	**т/год**

Склады сыпучих материалов (Зерно (пшеница))

Ист. № 6028

Площадь склада (S):	1361.3	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала (Gгод):	2550.0	т/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом (Тсп):	0	
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя ($T^0_д$):	0	час/год
Количество дней с осадками в виде дождя (Тд):	0	
Время пересыпов сыпучего материала	850.0	ч/год
Производительность узла пересыпки (Gчас):	3	т/час
Длительность выброса ЗВ при пересыпке:	5	мин

Коэффициенты

k_1 =	0.01
k_2 =	0.03
k_3 =	1.2
k_4 =	0.005
k_5 =	0.8
k_6 =	1.45
k_7 =	0.7
k_8 =	1
k_9 =	1
q' =	0.002
B' =	0.4
η =	0

Выброс пыли зерновой:				
Выбросы при пересыпке	0.000084	г/с	0.001	т/год
Выбросы при хранении	0.013265	г/с	0.2063	т/год
ИТОГО :	**0.0133**	**г/с**	**0.2073**	**т/год**

Склады сыпучих материалов (Зерно (пшеница))

Ист. № 6029

Площадь склада (S):	1340	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала (Gгод):	2550.0	т/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом (Тсп):	0	
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя ($T^0_д$):	0	час/год
Количество дней с осадками в виде дождя (Тд):	0	
Время пересыпов сыпучего материала	850.0	ч/год
Производительность узла пересыпки (Gчас):	3	т/час
Длительность выброса ЗВ при пересыпке:	5	мин

Коэффициенты

k_1 =	0.01
k_2 =	0.03
k_3 =	1.2
k_4 =	0.005
k_5 =	0.8
k_6 =	1.45
k_7 =	0.7
k_8 =	1
k_9 =	1
q' =	0.002
B' =	0.4
η =	0

Выброс пыли зерновой:

Выбросы при пересыпке	0.000084	г/с	0.001	т/год
Выбросы при хранении	0.013057	г/с	0.2031	т/год
ИТОГО :	**0.0131**	**г/с**	**0.2041**	**т/год**

Склады сыпучих материалов (Зерно (пшеница))

Ист. № 6030

Площадь склада (S):	2478	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала (Gгод):	2550.0	т/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом (Тсп):	0	
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя ($T^0_д$):	0	час/год
Количество дней с осадками в виде дождя (Тд):	0	
Время пересыпов сыпучего материала	850.0	ч/год
Производительность узла пересыпки (Gчас):	3	т/час
Длительность выброса ЗВ при пересыпке:	5	мин

Коэффициенты

k_1 =	0.01
k_2 =	0.03
k_3 =	1.2
k_4 =	0.005
k_5 =	0.8
k_6 =	1.45
k_7 =	0.7
k_8 =	1
k_9 =	1
q' =	0.002
B' =	0.4
η =	0

Выброс пыли зерновой:				
Выбросы при пересыпке	0.000084	г/с	0.001	т/год
Выбросы при хранении	0.024146	г/с	0.3755	т/год
ИТОГО :	**0.0242**	**г/с**	**0.3765**	**т/год**

Склады сыпучих материалов (Зерно (пшеница))

Ист. № 6031

Площадь склада (S):	2478	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала (Gгод):	2550.0	т/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом (Тсп):	0	
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя ($T^0_д$):	0	час/год
Количество дней с осадками в виде дождя (Тд):	0	
Время пересыпов сыпучего материала	850.0	ч/год
Производительность узла пересыпки (Gчас):	3	т/час
Длительность выброса ЗВ при пересыпке:	5	мин

Коэффициенты

k_1 =	0.01
k_2 =	0.03
k_3 =	1.2
k_4 =	0.005
k_5 =	0.8
k_6 =	1.45
k_7 =	0.7
k_8 =	1
k_9 =	1
q' =	0.002
B' =	0.4
η =	0

Выброс пыли зерновой:

Выбросы при пересыпке	0.000084	г/с	0.001	т/год
Выбросы при хранении	0.024146	г/с	0.3755	т/год
ИТОГО :	**0.0242**	**г/с**	**0.3765**	**т/год**

Склады сыпучих материалов (Зерно (пшеница))

Ист. № 6032

Площадь склада (S):	2478	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала (Gгод):	2550.0	т/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом (Тсп):	0	
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя ($T^0_д$):	0	час/год
Количество дней с осадками в виде дождя (Тд):	0	
Время пересыпов сыпучего материала	850.0	ч/год
Производительность узла пересыпки (Gчас):	3	т/час
Длительность выброса ЗВ при пересыпке:	5	мин

Коэффициенты

k_1 =	0.01
k_2 =	0.03
k_3 =	1.2
k_4 =	0.005
k_5 =	0.8
k_6 =	1.45
k_7 =	0.7
k_8 =	1
k_9 =	1
q' =	0.002
B' =	0.4
η =	0

Выброс пыли зерновой:

Выбросы при пересыпке	0.000084	г/с	0.001	т/год
Выбросы при хранении	0.024146	г/с	0.3755	т/год
ИТОГО :	**0.0242**	**г/с**	**0.3765**	**т/год**

Склады сыпучих материалов (Зерно (пшеница))

Ист. № 6033

Площадь склада (S):	2478	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала (Gгод):	2550.0	т/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом (Тсп):	0	
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя (T^0_{∂}):	0	час/год
Количество дней с осадками в виде дождя (Тд):	0	
Время пересыпов сыпучего материала	850.0	ч/год
Производительность узла пересыпки (Gчас):	3	т/час
Длительность выброса ЗВ при пересыпке:	5	мин

Коэффициенты

k_1 =	0.01
k_2 =	0.03
k_3 =	1.2
k_4 =	0.005
k_5 =	0.8
k_6 =	1.45
k_7 =	0.7
k_8 =	1
k_9 =	1
q' =	0.002
B' =	0.4
η =	0

Выброс пыли зерновой:

Выбросы при пересыпке	0.000084	г/с	0.001	т/год
Выбросы при хранении	0.024146	г/с	0.3755	т/год
ИТОГО :	**0.0242**	**г/с**	**0.3765**	**т/год**

Склады сыпучих материалов (Зерно (пшеница))

Ист. № 6034

Площадь склада (S):	2478	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала (Gгод):	2550.0	т/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом (Тсп):	0	
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя ($T^0_д$):	0	час/год
Количество дней с осадками в виде дождя (Тд):	0	
Время пересыпов сыпучего материала	850.0	ч/год
Производительность узла пересыпки (Gчас):	3	т/час
Длительность выброса ЗВ при пересыпке:	5	мин

Коэффициенты

k_1 =	0.01
k_2 =	0.03
k_3 =	1.2
k_4 =	0.005
k_5 =	0.8
k_6 =	1.45
k_7 =	0.7
k_8 =	1
k_9 =	1
q' =	0.002
B' =	0.4
η =	0

Выброс пыли зерновой:				
Выбросы при пересыпке	0.000084	г/с	0.001	т/год
Выбросы при хранении	0.024146	г/с	0.3755	т/год
ИТОГО :	**0.0242**	**г/с**	**0.3765**	**т/год**

Склады сыпучих материалов (Зерно (пшеница))

Ист. № 6035

Площадь склада (S):	2478	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала (Gгод):	2550.0	т/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом (Тсп):	0	
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя ($T^0_д$):	0	час/год
Количество дней с осадками в виде дождя (Тд):	0	
Время пересыпов сыпучего материала	850.0	ч/год
Производительность узла пересыпки (Gчас):	3	т/час
Длительность выброса ЗВ при пересыпке:	5	мин

Коэффициенты

k_1 =	0.01
k_2 =	0.03
k_3 =	1.2
k_4 =	0.005
k_5 =	0.8
k_6 =	1.45
k_7 =	0.7
k_8 =	1
k_9 =	1
q' =	0.002
B' =	0.4
η =	0

Выброс пыли зерновой:				
Выбросы при пересыпке	0.000084	г/с	0.001	т/год
Выбросы при хранении	0.024146	г/с	0.3755	т/год
ИТОГО :	**0.0242**	**г/с**	**0.3765**	**т/год**

Склады сыпучих материалов (Зерно (пшеница))

Ист. № 6036

Площадь склада (S):	2478	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала (Gгод):	2550.0	т/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом (Тсп):	0	
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя ($T^0_д$):	0	час/год
Количество дней с осадками в виде дождя (Тд):	0	
Время пересыпов сыпучего материала	850.0	ч/год
Производительность узла пересыпки (Gчас):	3	т/час
Длительность выброса ЗВ при пересыпке:	5	мин

Коэффициенты

k_1 =	0.01
k_2 =	0.03
k_3 =	1.2
k_4 =	0.005
k_5 =	0.8
k_6 =	1.45
k_7 =	0.7
k_8 =	1
k_9 =	1
q' =	0.002
B' =	0.4
η =	0

Выброс пыли зерновой:

Выбросы при пересыпке	0.000084	г/с	0.001	т/год
Выбросы при хранении	0.024146	г/с	0.3755	т/год
ИТОГО :	**0.0242**	**г/с**	**0.3765**	**т/год**

Склады сыпучих материалов (Зерно (пшеница))

Ист. № 6037

Площадь склада (S):	2478	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала (Gгод):	2550.0	т/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом (Тсп):	0	
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя ($T^0_д$):	0	час/год
Количество дней с осадками в виде дождя (Тд):	0	
Время пересыпов сыпучего материала	850.0	ч/год
Производительность узла пересыпки (Gчас):	3	т/час
Длительность выброса ЗВ при пересыпке:	5	мин

Коэффициенты

k_1 =	0.01
k_2 =	0.03
k_3 =	1.2
k_4 =	0.005
k_5 =	0.8
k_6 =	1.45
k_7 =	0.7
k_8 =	1
k_9 =	1
q' =	0.002
B' =	0.4
η =	0

Выброс пыли зерновой:				
Выбросы при пересыпке	0.000084	г/с	0.001	т/год
Выбросы при хранении	0.024146	г/с	0.3755	т/год
ИТОГО :	**0.0242**	**г/с**	**0.3765**	**т/год**

Склады сыпучих материалов (Зерно (пшеница))

Ист. № 6038

Площадь склада (S):	2478	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала (Gгод):	2550.0	т/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом (Тсп):	0	
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя ($T^0_д$):	0	час/год
Количество дней с осадками в виде дождя (Тд):	0	
Время пересыпов сыпучего материала	850.0	ч/год
Производительность узла пересыпки (Gчас):	3	т/час
Длительность выброса ЗВ при пересыпке:	5	мин

Коэффициенты

k_1 =	0.01
k_2 =	0.03
k_3 =	1.2
k_4 =	0.005
k_5 =	0.8
k_6 =	1.45
k_7 =	0.7
k_8 =	1
k_9 =	1
q' =	0.002
B' =	0.4
η =	0

Выброс пыли зерновой:

Выбросы при пересыпке	0.000084	г/с	0.001	т/год
Выбросы при хранении	0.024146	г/с	0.3755	т/год
ИТОГО :	**0.0242**	**г/с**	**0.3765**	**т/год**

Склады сыпучих материалов (Зерно (пшеница))

Ист. № 39

Площадь склада (S):	2478	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала (Gгод):	2550.0	т/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом (Тсп):	0	
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя ($T^0_д$):	0	час/год
Количество дней с осадками в виде дождя (Тд):	0	
Время пересыпов сыпучего материала	850.0	ч/год
Производительность узла пересыпки (Gчас):	3	т/час
Длительность выброса ЗВ при пересыпке:	5	мин

Коэффициенты

k_1 =	0.01
k_2 =	0.03
k_3 =	1.2
k_4 =	0.005
k_5 =	0.8
k_6 =	1.45
k_7 =	0.7
k_8 =	1
k_9 =	1
q' =	0.002
B' =	0.4
η =	0

Выброс пыли зерновой:

Выбросы при пересыпке	0.000084	г/с	0.001	т/год
Выбросы при хранении	0.024146	г/с	0.3755	т/год
ИТОГО :	**0.0242**	**г/с**	**0.3765**	**т/год**

Склады сыпучих материалов (Зерно (пшеница))

Ист. № 6040

Площадь склада (S):	2478	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала (Gгод):	2550.0	т/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом (Тсп):	0	
Суммарная продолжительность осадков в виде дождя ($T^0_д$):	0	час/год
Количество дней с осадками в виде дождя (Тд):	0	
Время пересыпов сыпучего материала	850.0	ч/год
Производительность узла пересыпки (Gчас):	3	т/час
Длительность выброса ЗВ при пересыпке:	5	мин

Коэффициенты

k_1 =	0.01
k_2 =	0.03
k_3 =	1.2
k_4 =	0.005
k_5 =	0.8
k_6 =	1.45
k_7 =	0.7
k_8 =	1
k_9 =	1
q' =	0.002
B' =	0.4
η =	0

Выброс пыли зерновой:

Выбросы при пересыпке	0.000084	г/с	0.001	т/год
Выбросы при хранении	0.024146	г/с	0.3755	т/год
ИТОГО :	**0.0242**	**г/с**	**0.3765**	**т/год**

АПО (Зерноток)

Ист. 0025

Бытовой котел	1 шт.				
Вид топлива	уголь (Экибастузского бассейна)		дрова		
Зольность	42.3	%	0.6	%	
Расход топлива	0.005	тыс.т/год	0.002	тыс.м^3/год	
			0.0013	тыс.т/год	
Расход за самый холодный месяц	0.8571	т/мес	0.34286	м^3/мес	
			0.22286	т/мес	
Коэффициент X	0.0011		0.005		
Эффект золоулавливания	0	%	0	%	
Рабочих дней	210	дн/год			
Дней в самом холодном месяце	31	день			
Среднее время работы в день	8	час.			
Потери теплоты q4	7	%	4	%	
Выход оксида углерода	30.98	кг/т			
Потери теплоты q3	2	%			
Доля потери теплоты R	1				
Низшая теплота сгорания	15.49	МДж/кг	10.24	МДж/кг	
Количество NO 2 на ГДж	0.08	кг/ГДж			
Содержаие оксидов азота в дымовых газах			245	мг/м^3	
Степень снижения выброса	0		0		
Содержание S в топливе	0.56	%			
Доля, связываемая золой	0.02				
Доля, улавливаемая в золоулавителях	0				

Валовый выброс диоксида азота	**0.0062**	**т/год**	**4.9E-07**	**т/год**	
Макс.-разовый выброс диоксида азота	**0.0012**	**г/с**	**9.41E-08**	**г/с**	
ИТОГО		**0.0062**	**т/год**		
		0.0012	**г/с**		
Валовый выброс диоксида серы	**0.0549**	**т/год**			
Макс.-разовый выброс диоксида серы	**0.0105**	**г/с**			
Валовый выброс оксида углерода	**0.1441**	**т/год**	**0.0128**	**т/год**	
Макс.-разовый выброс оксида углерода	**0.0277**	**г/с**	**0.0025**	**г/с**	
ИТОГО		**0.1568**	**т/год**		
		0.0301	**г/с**		
Валовый выброс взвешенных веществ	**0.2327**	**т/год**	**0.0039**	**т/год**	
Макс.-разовый выброс взвешенных в-в	**0.0447**	**г/с**	**0.0007**	**г/сек**	
ИТОГО		**0.2366**	**т/год**		
		0.0454	**г/с**		

Склад угля (закрытый) Ист. 6041

Коэффициенты

K0=	1	
K1=	1.2	
K4=	0.005	
K5=	0.5	
g=	3	г/т
M=	5	т/час
M=	5	т/год

Выбросы при ссыпке -	1.25E-05	г/с	-	4.50E-08	т/год
ИТОГО :	**1.25E-05**	**г/с**	**-**	**4.50E-08**	**т/год**

Склад золы Ист. 6042

Площадь склада	5	м ^{2}
Общая масса сыпучего материала	1.88	т/год
Время пыления сыпучего материала	5040	ч/год
Время пересыпов сыпучего материала	0.6287	ч/год
G =	0.00083	т/с

Коэффициенты

K1 =	0.06	
K2 =	0.04	
K3 =	1.2	
K4 =	0.005	
K5 =	0.8	
K6 =	1.35	
K7 =	0.7	
g =	0.002	
B ' =	0.4	при H = 0,5 м

Выбросы при пересыпке	0.0000	т/год	0.0027	г/с
Выбросы при хранении	0.0008	т/год	0.0000	г/с
ИТОГО :	**0.0008**	**т/год**	**0.0027**	**г/с**

АПО (адм.зд., МТМ, автогараж, пекарня, столовая, гостинечный комплекс, баня)

	ист. 0026	ист. 0027	ист. 0028	ист. 0029
Котёл "KDB-2035GPD"	4 шт (2 в резерве)			
Тепловая мощность	232.5 кВт			
Вид топлива	Газ нефтяной сжиженный			
Расход топлива	0.032 тыс.т/год	0.032 тыс.т/год	0.012 тыс.т/год	0.012 тыс.т/год
Расход за самый холодный месяц	5.8 т/мес	5.8 т/мес	2.2 т/мес	2.2 т/мес
Рабочих дней	200 дней/год	200 дней/год	200 дней/год	200 дней/год
Дней в самом холодном месяце	31 день	31 день	31 день	31 день
Среднее время работы в день	12 час.	12 час.	12 час.	12 час.
Потери теплоты q4	0 %	0 %	0 %	0 %
Выход оксида углерода	11.3 кг/т	11.3 кг/т	11.3 кг/т	11.3 кг/т
Потери теплоты q3	0.5 %	0.5 %	0.5 %	0.5 %
Доля потери теплоты R	0.5	0.5	0.5	0.5
Низшая теплота сгорания	45.2 МДж/кг	45.2 МДж/кг	45.2 МДж/кг	45.2 МДж/кг
Количество NO 2 на ГДж	0.05 кг/ГДж	0.05 кг/ГДж	0.05 кг/ГДж	0.05 кг/ГДж
Степень снижения выброса	0	0	0	0
Валовый выброс диоксида азота	**0.0723 т/год**	**0.0723 т/год**	**0.0271 т/год**	**0.0271 т/год**
Макс.-разовый выброс диоксида азота	**0.0097 г/с**	**0.0097 г/с**	**0.0036 г/с**	**0.0036 г/с**
Валовый выброс оксида углерода	**0.3616 т/год**	**0.3616 т/год**	**0.1356 т/год**	**0.1356 т/год**
Макс.-разовый выброс оксида углерода	**0.0486 г/с**	**0.0486 г/с**	**0.0182 г/с**	**0.0182 г/с**

АПО (молочная ферма)

ист. 0030

Котёл "KSO-50"	1 шт.	
Вид топлива	Дизельное топливо	
Зольность	0.025	%
Расход топлива	0.005	тыс.т/год
Расход за самый холодный месяц	0.9	т/мес
Коэффициент X	0.01	
Эффект золоулавливания	0	%
Рабочих дней	210	дней/год
Дней в самом холодном месяце	31	день
Среднее время работы в день	12	час.
Потери теплоты q4	0	%
Выход оксида углерода	13.89	кг/т
Потери теплоты q3	0.5	%
Доля потери теплоты R	0.65	
Низшая теплота сгорания	42.75	МДж/кг
Количество NO 2 на ГДж	0.055	кг/ГДж
Степень снижения выброса	0	
Содержание S в топливе	0.3	%
Доля, связываемая золой	0.02	
Доля, улавливаемая в золоулавителях	0	
Валовый выброс диоксида азота	**0.0118**	**т/год**
Макс.-разовый выброс диоксида азота	**0.0015**	**г/с**
Валовый выброс диоксида серы	**0.0294**	**т/год**
Макс.-разовый выброс диоксида серы	**0.0038**	**г/с**
Валовый выброс оксида углерода	**0.0695**	**т/год**
Макс.-разовый выброс оксида углерода	**0.0089**	**г/с**
Валовый выброс сажи	**0.0013**	**т/год**
Макс.-разовый выброс сажи	**0.0002**	**г/с**

Расчёт выброса тяжелых нефтепродуктов

ист 6043

Вместимость автоцистерны:	4.651	$м^3$
Время сливав резервуар из автоцистерны	19	мин
	0.32	час
Опытный коэффициент $К_р^{max}$	1	
Средние удельные выбросы из резервуара в:		
Осенне-зимний период:	1.9	г/т
Весенне-летний период:	2.6	г/т
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре:	3.14	$г/м^3$
Выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре	0.22	т/г
Опытный коэффициент $К_{нп}$	0.0029	
Количество резервуаров:	1	шт.
Количество жидкости закачиваемое в резервуары в:		
Осенне-зимний период:	5	т
Весенне-летний период:	0	т
Максимально-разовый выброс:	**0.0128**	**г/с**
Валовый выброс:	**0.0006**	**т/год**

Идентификация состава выбросов

Дизельное топливо

Валовый выброс ЗВ от склада ГСМ: 0.0006 т/год

Максимально-разовый выброс ЗВ от склада ГСМ: 0.0128 г/с

Определяемый параметр	Углеводороды		
	Предельные C_{12}-C_{19}	Ароматические	Сероводород
Ci мас %	99.57	0.15	0.28
Mi, г/с	**0.0128**	0.00002	**0.00004**
Gi, т/г	**0.0006**	0.000001	**0.000002**

Ароматические углеводорды условно отнесены к C_{12}-C_{19}

АПО (молочная ферма)

	ист. 0031	
Котёл "КВа 116 ЛЖ/Гн (ВВ 1035RD/RG)"	1 шт.	
Вид топлива	Дизельное топливо	
Зольность	0.025	%
Расход топлива	0.03	тыс.т/год
Расход за самый холодный месяц	5.1	т/мес
Коэффициент X	0.01	
Эффект золоулавливания	0	%
Рабочих дней	210	дней/год
Дней в самом холодном месяце	31	день
Среднее время работы в день	12	час.
Потери теплоты q4	0	%
Выход оксида углерода	13.89	кг/т
Потери теплоты q3	0.5	%
Доля потери теплоты R	0.65	
Низшая теплота сгорания	42.75	МДж/кг
Количество NO 2 на ГДж	0.056	кг/ГДж
Степень снижения выброса	0	
Содержание S в топливе	0.3	%
Доля, связываемая золой	0.02	
Доля, улавливаемая в золоулавителях	0	
Валовый выброс диоксида азота	**0.0718**	**т/год**
Макс.-разовый выброс диоксида азота	**0.0092**	**г/с**
Валовый выброс диоксида серы	**0.1764**	**т/год**
Макс.-разовый выброс диоксида серы	**0.0226**	**г/с**
Валовый выброс оксида углерода	**0.4168**	**т/год**
Макс.-разовый выброс оксида углерода	**0.0534**	**г/с**
Валовый выброс сажи	**0.0075**	**т/год**
Макс.-разовый выброс сажи	**0.0010**	**г/с**

Расчёт выброса тяжелых нефтепродуктов

ист 6044

Вместимость автоцистерны:	4.651	$м^3$
Время сливав резервуар из автоцистерны	19	мин
	0.32	час
Опытный коэффициент $К_р^{max}$	1	
Средние удельные выбросы из резервуара в:		
Осенне-зимний период:	1.9	г/т
Весенне-летний период:	2.6	г/т
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре:	3.14	$г/м^3$
Выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре	0.22	т/г
Опытный коэффициент $К_{нп}$	0.0029	
Количество резервуаров:	1	шт.
Количество жидкости закачиваемое в резервуары в:		
Осенне-зимний период:	30	т
Весенне-летний период:	0	т
Максимально-разовый выброс:	**0.0128**	**г/с**
Валовый выброс:	**0.0007**	**т/год**

Идентификация состава выбросов

Дизельное топливо

Валовый выброс ЗВ от склада ГСМ: 0.0007 т/год

Максимально-разовый выброс ЗВ от склада ГСМ: 0.0128 г/с

Определяемый параметр	Углеводороды		
	Предельные C_{12}-C_{19}	Ароматические	Сероводород
Ci мас %	99.57	0.15	0.28
Mi, г/с	**0.0128**	0.00002	**0.00004**
Gi, т/г	**0.0007**	0.000001	**0.000002**

Ароматические углеводорды условно отнесены к C_{12}-C_{19}

Мельница (6МК-650) Ист. 0032

Время работы	1152	ч/год
Расход зерна	940	т/год
Выход муки	672	т/год
Марка циклона	ЦЗ-1	
Степень очистки циклона	97	%
Марка фильтра	ЦЗТ-1	
Степень очистки циклона	96.8	%
Коэффициент отходящей зерновой пыли	0.3	% от заготовленного зерна
Коэффициент отходящей мучной пыли	4	кг при производстве 1 т муки
Выделение зерновой пыли от технологического оборудования	2.82	т/год
	0.680	гр/сек
Выделение мучной пыли от технологического оборудования	2.688	т/год
	0.648	г/сек
Валовый выброс зерновой пыли:	**0.0846**	**т/год**
Максимально - разовый выброс:	**0.0204**	**гр/сек**
Валовый выброс мучной пыли:	**0.0860**	**т/год**
Максимально - разовый выброс:	**0.0207**	**г/сек**

Линия по производству растительного масла ЛМ-1
Аспирационная сеть №1

ист 0034

		Удельные выбросы:		*Количество :*	
Оборудование :					
бункер		0.383	г/м^3	1	шт
транспортер		0.78	г/м^3	2	шт
сепаратор		0.925	г/м^3	1	шт
сито		0.256	г/м^3	1	шт
Итого:				5	шт
Циклон марки	ЦН-15 и фильтр ФКИ				
Степень очистки циклона	общая			96	%
Диаметр трубы				0.3	м
Площадь выходного отверстия				0.07065	м2
Скорость ГВС				9.77	м/сек
Объём ГВС				0.69	м^3/с
Время работы аспирации				4800	ч/год
Концентрация пыли в воздухе, поступающей в пылеуловитель		0.625	г/м^3 =	624.8	мг/м^3
Выделение зерновой пыли				**7.45**	***т/год***
от технологического оборудования				**0.4311**	***г/сек***
Концентрация пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу		0.025	г/м^3 =	24.992	мг/м^3
Валовый выброс зерновой пыли				**0.2980**	***т/год***
аспирационной установкой				**0.0172**	***г/сек***

Выброс производится в помещение цеха, в атмосферный воздух - через неплотности помещения цеха, следовательно, выброс в атмосферу составит:

	2.4992	**мг/м^3**
Валовый выброс зерновой пыли	**0.0298**	***т/год***
в атмосферный воздух	**0.0017**	***г/сек***

Линия по производству растительного масла ЛМ-1
Аспирационная сеть №2

ист 0035

		Удельные выбросы:		*Количество :*	
Оборудование :					
рушально-веечная машина		0.256	г/м^3	1	шт
транспортер		0.78	г/м^3	1	шт
Итого:				2	шт
Циклон марки	ЦН-15 и фильтр ФКИ				
Степень очистки циклона	общая			96	%
Диаметр трубы				0.3	м
Площадь выходного отверстия				0.07065	м2
Скорость ГВС				9.77	м/сек
Объём ГВС				0.69	м^3/с
Время работы аспирации				4800	ч/год
Концентрация пыли в воздухе, поступающей в пылеуловитель		0.518	г/м^3 =	518	мг/м^3
Выделение зерновой пыли				**6.18**	***т/год***
от технологического оборудования				**0.3574**	***г/сек***
Концентрация пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу		0.021	г/м^3 =	20.72	мг/м^3
Валовый выброс зерновой пыли				**0.2470**	***т/год***
аспирационной установкой				**0.0143**	***г/сек***

Выброс производится в помещение цеха, в атмосферный воздух - через неплотности помещения цеха, следовательно, выброс в атмосферу составит:

	2.072	**мг/м^3**
Валовый выброс зерновой пыли	**0.0247**	***т/год***
в атмосферный воздух	**0.0014**	***г/сек***

Линия по производству растительного масла ЛМ-1
Вентиляционная система:

ист 0036

	Удельные	*Удельные выбросы:*		*Количество :*	
Оборудование :					
жаровня		0.001	г/м^3	1	шт
зеерный пресс		0.001	г/м^3	1	шт
Итого:				2	шт
Диаметр трубы				0.1	м
Площадь выходного отверстия				0.00785	м2
Скорость ГВС				2.04	м/сек
Объём ГВС				0.02	м^3/с
Время работы аспирации				4800	ч/год
Концентрация пыли в воздухе, поступающей в вентсистему		0.001	г/м^3 =	1	мг/м^3
Выброс акролеина в атмосферный воздух				**0.0003**	***т/год***
				0.00002	***г/сек***

Расчет выбросов загрязняющих веществ при содержании и откорме животных

Стационарный источник- содержания КРС **6045**

Источник представлен площадочным неорганизованным : выброс производится через аэрационный световой фонарь, располагаемый по всей длинне коровника на коньке перекрытия строения, дверные и оконные неплотности здания.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от объектов животноводства произведен согласно Приложения № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории - Пункт 4 " Рекомендации по расчету выделения (выбросов) ЗВ в атмосферный воздух от объектов животноводства".

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Мсек = \frac{Q \times M \times N}{10^8}, \text{ г/с,} \qquad (4.1)$$

где: Q - удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ (мкг/(с*1 центнер живой массы));
M - средняя масса одного животного, кг;
N - количество голов животных (птиц) в помещении (на площадке), шт.

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Мгод = \frac{Мсек \times T \times 3600}{10^6}, \text{ т/год,} \qquad (4.2)$$

где: Мсек - максимальный разовый выброс (по формуле (4.1)), г/с;
T - годовой фонд рабочего времени, час/год.

Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ при содержании и откорме КРС (мкг/(с*1 центнер живой массы), (Q):

Аммиак, 0303:		6.6
Сероводород, 0333:		0.108
Метан, 0410:		31.8
Метанол, 1052:		0.245
Фенол, 1071:		0.025
Этилформиат, 1246:		0.38
Пропиональдегид, 1314:		0.125
Гексановая кислота, 1531:		0.148
Диметилсульфид, 1707:		0.192
Метантиол, 1715:		0.0005
Метиламин, 1849:		0.1
Углерод диоксид,	(не нормируется):	1908
Пыль меховая, 2920:		3

Средняя масса одного животного (М):		270	кг/гол
Количество голов животных (N):	MAX.	850	
Годовой фонд рабочего времени (Т):		8760	час/год

Выбросы загрязняющих веществ:

Наименование выбрасываемого вещества	Максимальный разовый выброс (Мсек), г/сек	Валовый выброс (Мгод), т/год:
Аммиак, 0303:	0.0151	0.4777
Сероводород, 0333:	0.000248	0.0078
Метан, 0410:	0.0730	2.3015
Метанол, 1052:	0.0006	0.0177
Фенол, 1071:	0.00006	0.0018
Этилформиат, 1246:	0.00087	0.0275
Пропиональдегид, 1314:	0.00029	0.0090
Гексановая кислота, 1531:	0.00034	0.0107
Диметилсульфид, 1707:	0.00044	0.0139
Метантиол, 1715:	0.0000011	0.0000
Метиламин, 1849:	0.000230	0.0072
Углерода диоксид (не нормируется)	4.379	138.0917
Пыль меховая, 2920:	0.0069	0.2171

Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ при содержании и откорме лошадей (мкг/(с*1 центнер живой массы), (Q):

Аммиак, 0303:	6
Сероводород, 0333:	0.1
Метан, 0410:	32.5
Метанол, 1052:	0.28
Фенол, 1071:	0.0275
Этилформиат, 1246:	0.48
Пропиональдегид, 1314:	0.12
Гексановая кислота, 1531:	0.28
Диметилсульфид, 1707:	0.4
Метантиол, 1715:	0.0004
Метиламин, 1849:	0.078
Углерод диоксид, (не нормируется):	1950
Пыль меховая, 2920:	2.8

Средняя масса одного животного (М):	320	кг/гол
Количество голов животных (N):	457	
Годовой фонд рабочего времени (Т):	8760	час/год

Выбросы загрязняющих веществ:

Максимальный разовый выброс (Мсек):		**Валовый выброс (Мгод):**	
Аммиак, 0303:	**0.00877**	**г/с**	**0.2767 т/год**
Сероводород, 0333:	**0.00015**	**г/с**	**0.0046 т/год**
Метан, 0410:	**0.04753**	**г/с**	**1.4988 т/год**
Метанол, 1052:	**0.00041**	**г/с**	**0.0129 т/год**
Фенол, 1071:	**0.00004**	**г/с**	**0.0013 т/год**
Этилформиат, 1246:	**0.00070**	**г/с**	**0.0221 т/год**
Пропиональдегид, 1314:	**0.00018**	**г/с**	**0.0055 т/год**
Гексановая кислота, 1531:	**0.00041**	**г/с**	**0.0129 т/год**
Диметилсульфид, 1707:	**0.00058**	**г/с**	**0.0184 т/год**
Метантиол, 1715:	**0.00000**	**г/с**	**0.0000 т/год**
Метиламин, 1849:	**0.00011**	**г/с**	**0.0036 т/год**
Углерод диоксид, (не нормируется	**2.85168**	**г/с**	**89.9306 т/год**
Пыль меховая, 2920:	**0.00409**	**г/с**	**0.1291 т/год**

Выбросы загрязняющих веществ ИТОГО:

Максимальный разовый выброс (Мсек):		**Валовый выброс (Мгод):**	
Аммиак, 0303:	**0.02392**	**г/с**	**0.7544 т/год**
Сероводород, 0333:	**0.00039**	**г/с**	**0.0124 т/год**
Метан, 0410:	**0.12051**	**г/с**	**3.8004 т/год**
Метанол, 1052:	**0.00097**	**г/с**	**0.0306 т/год**
Фенол, 1071:	**0.000098**	**г/с**	**0.00308 т/год**
Этилформиат, 1246:	**0.00157**	**г/с**	**0.0496 т/год**
Пропиональдегид, 1314:	**0.00046**	**г/с**	**0.0146 т/год**
Гексановая кислота, 1531:	**0.00075**	**г/с**	**0.0236 т/год**
Диметилсульфид, 1707:	**0.00103**	**г/с**	**0.0323 т/год**
Метантиол, 1715:	**0.0000017**	**г/с**	**0.000055 т/год**
Метиламин, 1849:	**0.00034**	**г/с**	**0.0108 т/год**
Углерод диоксид, (не нормируется):	**7.23054**	**г/с**	**228.0223 т/год**
Пыль меховая, 2920:	**0.01098**	**г/с**	**0.3463 т/год**

Расчет объемов образования экскрементов:
жидкая и твердая форма.

Формула по определению норм образования (накопления) определена из методики «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».
РНД 03.1.0.3.01-96.Алматы -1996г.

Норма выделения ферментов от объектов животноводства определена из НТП 1-99, ВНТП 17-99 (Нормы технологического проектирования предприятий КРС.).

Порядок объема образования отходов производства животноводческих комплексов.

1. Определение расхода воды на 1 голову ведется по таблице 2.6.
2. Определение объемов образования отходов принимается по таблице 2.7.

Общая масса ОЖК подсчитывается по формуле:

$$\mathbf{M^{жк}_{обр.} = (365*H*Мэкс.)/1000\ ,\ т/год}\ \text{(формула № 2.37)}$$

Где : $M^{жк}_{обр.}$- объем образования на предприятии отходов, тонн/год
М экс-масса экстрементов от одного животного в сутки, кг/сут.
Н – поголовье скота

Таблица 2.7 Нормы образования отходов

Состав экскрементов, масса **М экс.** кг /сутки	КРС взрослого поголовья	телята до 6 мес. Содержания	бычки, нетели до 12 мес.	КРС старше 12 мес. (12-18 мес.)
Калл	35	5	10	23
Моча	20	2.5	4	12
Мэкс. -Всего	55	7.5	14	35

РАСЧЕТ объемов образования

Поголовье. КРС	425	167	0	258
Состав экскрементов, масса **М жк обр.** кг /сутки	КРС взрослого поголовья	телята до 6 мес. Содержания	бычки, нетели до 12 мес.	КРС мясного направления (12-18 мес.)
Кал	5429.375	304.775	0	2165.91
Моча	3102.5	152.3875	0	1130.04
М жк обр. -	8531.875	457.1625	0	3295.95

годовой объем образования навоза	**ВСЕГО**	**12284.99**	**тонн**	17549.98	м3/год
	Кал	**7900.06**	**тонн**		
	Моча	**4384.93**	**тонн**		

Примечания: Усредненная Плотность экскрементов следует принимать 0,7 т/м3,

9.5. Выход мочи и навоза

Группы лошадей	Выход на 1 гол. в сутки		поголовье	общий выход мочи
нормативные показатели	**мочи, л**	**навоза, кг**	**457**	**1663.5**
Жеребцы-производители	12	30	10	60
Кобылы с жеребятами	10	30		0
Кобылы, мерины	10	20	146	730
Молодняк:				0
Молодняк: до 1,5 лет	4	8	120	240
Молодняк:от 1,5 до 3 лет	7	15	181	633.5
Максимальный объем накопления - не более 2 месячного периода				
Примечание - Плотность навоза после мес. хранения принимать 700-800 кг/м3.				

общий выход навоза	всего по объекту за зимний период.-тонн
3447.5	**5111.0**
150	210.0
0	0.0
1460	2190.0
0	
480	720.0
1357.5	1991.0
	851.83
	1064.79

Расчет выбросов загрязняющих веществ от мест хранения навоза

Временный накопитель навоза - до 2 месяцев хранения. Ист.№ 6046

Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
аммиак – 0.0000122 г/с на 1 $м^3$ навоза;
сероводород – 0.000015 г/с на 1 $м^3$ навоза.

Валовые выбросы рассчитываются по формуле:
Мгод=V*q*T*3600/10^6, т/год, (4.5)

где: V – объем навоза проходящего через склад, $м^3$;
q – удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 $м^3$ навоза;
T – время работы навозохранилища, час.

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Мсек = q \times V_{макс}, \text{ г/с,} \quad (4.6)$$

где Vмакс – максимальный возможный объем единовременного хранения навоза, $м^3$.

Всего общий годовой объем временного хранения составляет	1023.7 тонн/год.
	1462.5 м3/ год

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 $м^3$ навоза (q):

Аммиак:	0.0000122 г/с*1 $м^3$
Сероводород:	0.000015 г/с*1 $м^3$

Время работы площадки буртовки навоза, (Т): 4380 час/год

Максимально возможный объем единовременного хранения навоза (Vмакс=V год /4) 80.36 $м^3$

Выбросы загрязняющих веществ:

	Максимальный разовый выброс (Мсек):	**Валовый выброс (Мгод):**
Аммиак:	**0.0010 г/с**	**0.2813 т/год**
Сероводород:	**0.0012 г/с**	**0.3459 т/год**

Всего общий годовой объем единовременного хранения составляет	851.8 тонн/год.
	1064.8 м3/ год

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 $м^3$ навоза (q):

Аммиак:	0.0000122 г/с*1 $м^3$
Сероводород:	0.000015 г/с*1 $м^3$

Время работы площадки буртовки навоза, (Т): 4380 час/год

Максимально возможный объем единовременного хранения навоза (Vмакс=V год /4) 58.51 $м^3$

Выбросы загрязняющих веществ:

	Максимальный разовый выброс (Мсек):		**Валовый выброс (Мгод):**	
Аммиак:	**0.0007**	**г/с**	**0.2048**	**т/год**
Сероводород:	**0.0009**	**г/с**	**0.2518**	**т/год**

Выбросы загрязняющих веществ ИТОГО:

Аммиак:	**0.0017**	**г/с**	**0.4862**	**т/год**
Сероводород:	**0.0021**	**г/с**	**0.5978**	**т/год**

Расчет выбросов загрязняющих веществ при содержании и откорме животных

Ист.№ 6047

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Мсек = \frac{Q \times M \times N}{10^8}, \text{ г/с,} \qquad (4.1)$$

где: Q - удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ (мкг/(с*1 центнер живой массы));
M - средняя масса одного животного, кг;
N - количество голов животных (птиц) в помещении (на площадке), шт.

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Мгод = \frac{Мсек \times T \times 3600}{10^6}, \text{ т/год,} \qquad (4.2)$$

где: Мсек - максимальный разовый выброс (по формуле (4.1)), г/с;
T - годовой фонд рабочего времени, час/год.

Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ при содержании и откорме КРС (мкг/(с*1 центнер живой массы), (Q):

Аммиак, 0303:	6.6
Сероводород, 0333:	0.108
Метан, 0410:	31.8
Метанол, 1052:	0.245
Фенол, 1071:	0.025
Этилформиат, 1246:	0.38
Пропиональдегид, 1314:	0.125
Гексановая кислота, 1531:	0.148
Диметилсульфид, 1707:	0.192
Метантиол, 1715:	0.0005
Метиламин, 1849:	0.1
Углерод диоксид, (не нормируется):	1908
Пыль меховая, 2920:	3

Средняя масса одного животного (M):	252	кг/гол
Количество голов животных (N):	12	
Годовой фонд рабочего времени (T):	4320	час/год

Выбросы загрязняющих веществ:

Максимальный разовый выброс (Мсек):		**Валовый выброс (Мгод):**	
Аммиак, 0303:	**2.00E-04 г/с**	**0.0031**	**т/год**
Сероводород, 0333:	**3.27E-06 г/с**	**0.00005**	**т/год**
Метан, 0410:	**9.62E-04 г/с**	**0.0150**	**т/год**
Метанол, 1052:	**7.41E-06 г/с**	**0.00012**	**т/год**
Фенол, 1071:	**7.56E-07 г/с**	**0.00001**	**т/год**
Этилформиат, 1246:	**1.15E-05 г/с**	**0.0002**	**т/год**
Пропиональдегид, 1314:	**3.78E-06 г/с**	**0.00006**	**т/год**
Гексановая кислота, 1531:	**4.48E-06 г/с**	**0.00007**	**т/год**
Диметилсульфид, 1707:	**5.81E-06 г/с**	**0.00009**	**т/год**
Метантиол, 1715:	**1.51E-08 г/с**	**0.0000002**	**т/год**
Метиламин, 1849:	**3.02E-06 г/с**	**0.00005**	**т/год**
Углерод диоксид, (не нормируется):	**5.77E-02 г/с**	**0.8973**	**т/год**
Пыль меховая, 2920:	**9.07E-05 г/с**	**0.0014**	**т/год**

Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ при содержании и откорме лощадей (мкг/(с*1 центнер живой массы), (Q):

Аммиак, 0303:	6
Сероводород, 0333:	0.1
Метан, 0410:	32.5
Метанол, 1052:	0.28
Фенол, 1071:	0.0275
Этилформиат, 1246:	0.48
Пропиональдегид, 1314:	0.12
Гексановая кислота, 1531:	0.28
Диметилсульфид, 1707:	0.4
Метантиол, 1715:	0.0004
Метиламин, 1849:	0.078
Углерод диоксид, (не нормируется):	1950
Пыль меховая, 2920:	2.8

Средняя масса одного животного (M):	320	кг/гол
Количество голов животных (N):	12	
Годовой фонд рабочего времени (T):	4320	час/год

Выбросы загрязняющих веществ:

	Максимальный разовый выброс (Мсек):		**Валовый выброс (Мгод):**	
Аммиак, 0303:	**2.30E-04**	**г/с**	**3.58E-03**	**т/год**
Сероводород, 0333:	**3.84E-06**	**г/с**	**5.97E-05**	**т/год**
Метан, 0410:	**1.25E-03**	**г/с**	**1.94E-02**	**т/год**
Метанол, 1052:	**1.08E-05**	**г/с**	**1.67E-04**	**т/год**
Фенол, 1071:	**1.06E-06**	**г/с**	**1.64E-05**	**т/год**
Этилформиат, 1246:	**1.84E-05**	**г/с**	**2.87E-04**	**т/год**
Пропиональдегид, 1314:	**4.61E-06**	**г/с**	**7.17E-05**	**т/год**
Гексановая кислота, 1531:	**1.08E-05**	**г/с**	**1.67E-04**	**т/год**
Диметилсульфид, 1707:	**1.54E-05**	**г/с**	**2.39E-04**	**т/год**
Метантиол, 1715:	**1.54E-08**	**г/с**	**2.39E-07**	**т/год**
Метиламин, 1849:	**3.00E-06**	**г/с**	**4.66E-05**	**т/год**
Углерод диоксид, (не нормируется):	**7.49E-02**	**г/с**	**1.16453**	**т/год**
Пыль меховая, 2920:	**1.08E-04**	**г/с**	**1.67E-03**	**т/год**

Итого:

Аммиак, 0303:	*0.0004 г/с*	*0.0067 т/год*
Сероводород, 0333:	*0.000007 г/с*	*0.00011 т/год*
Метан, 0410:	*0.0022 г/с*	*0.0344 т/год*
Метанол, 1052:	*0.000018 г/с*	*0.0003 т/год*
Фенол, 1071:	*0.000002 г/с*	*0.00003 т/год*
Этилформиат, 1246:	*0.000030 г/с*	*0.0005 т/год*
Пропиональдегид, 1314:	*0.000008 г/с*	*0.0001 т/год*
Гексановая кислота, 1531:	*0.000015 г/с*	*0.0002 т/год*
Диметилсульфид, 1707:	*0.000021 г/с*	*0.0003 т/год*
Метантиол, 1715:	*3.05E-08 г/с*	*4.74E-07 т/год*
Метиламин, 1849:	*0.000006 г/с*	*0.0001 т/год*
Углерод диоксид, (не нормируется):	*0.1326 г/с*	*2.062 т/год*
Пыль меховая, 2920:	*0.0002 г/с*	*0.0031 т/год*

Расчет выбросов загрязняющих веществ от мест хранения навоза

Ист.№ 6048

Объем навоза проходящего через склад, (V): 168 $м^3$

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 $м^3$ навоза (q):

Аммиак: 0.0000122 г/с*1 $м^3$

Сероводород: 0.0000015 г/с*1 $м^3$

Время работы навозохранилища, (T): 4320 час/год

Максимальный возможный объем единовременного хранения навоза (Vмакс): 160 $м^3$

Выбросы загрязняющих веществ:

	Максимальный разовый выброс (Мсек):		**Валовый выброс (Мгод):**	
Аммиак:	**0.00195**	**г/с**	**0.03188**	**т/год**
Сероводород:	**0.00024**	**г/с**	**0.00392**	**т/год**

Выброс газов при работе спецтехники и автотранспорта

Рачет выбросов проведен по удельным нормам выделения загрязняющих веществ при сжигании различных видов автомоторного топлива.Таблица 13

Удельный выброс загрязняющих веществ в тоннах при сжигании 1 тонны автомоторного топлива. (Таблица1).

загрязняющее вещество	*вид автомоторного топлива*
	бензиновый ДВС
оксид углерода	*0,6т/т*
углеводороды	*0,1т/т*
двуокись азота	*0,04т/т*
сажа (углерод черный)	*0,58кг/т*
сернистый газ (диоксид серы)	*0,002т/т*
свинец	*0,3кг/т*
бензапирен	*0,23 г/т*

Данные для расчета выбросов

Расход дизельного топлива на ведение работ при условии сжигании 0,0019 тонн в час на 1 единицу техники. Всего используется непосредственно на объекте до 1 единиц техники в смену. *0.1 тн/год*

Время работы автотранспорта на объекте -вьезд и выезд *730 час/год*

Расчет выбросов загрязняющих веществ.

Выброс токсичных компонентов, при сжигании топлива -дизельного топлива.

загрязняющее вещество	*вид автомоторного топлива*	
	дизельное топливо	
	г/сек	*тонн/год*
оксид углерода	*0.02283*	0.060
углеводороды	0.004	0.010
двуокись азота	0.002	0.004
сажа (углерод черный)	0.00002	0.000058
сернистый газ (диоксид серы)	0.00008	0.0002
свинец	0.00001	0.00003
бензапирен	***0.00000001***	***0.00000002***

Выброс газов при работе спецтехники и автотранспорта

Рачет выбросов проведен по удельным нормам выделения загрязняющих веществ при сжигании различных видов автомоторного топлива.Таблица 13

Удельный выброс загрязняющих веществ в тоннах при сжигании 1 тонны автомоторного топлива. (Таблица1).

загрязняющее вещество	*вид автомоторного топлива*
	дизельное топливо
оксид углерода	*0,1г/т*
углеводороды	*0,03т/т*
двуокись азота	*0,01т/т*
сажа (углерод черный)	*15,5кг/т*
сернистый газ (диоксид серы)	*0,02т/т*
свинец	*-*
бензапирен	*0,32 г/т*

Данные для расчета выбросов

Расход дизельного топлива на ведение работ при условии сжигании 0,0019 тонн в час на 1 единицу техники. Всего используется непосредственно на объекте до 1 единиц техники в смену. *0.5 тн/год*

Время работы автотранспорта на строительстве объекта. *730 час/год*

Расчет выбросов загрязняющих веществ.

Выброс токсичных компонентов, при сжигании топлива -дизельного топлива.

загрязняющее вещество	*вид автомоторного топлива*	
	дизельное топливо	
	г/сек	*тонн/год*
оксид углерода	*0.00000002*	0.0000001
углеводороды	0.006	0.015
двуокись азота	0.002	0.005
сажа (углерод черный)	0.003	0.00775
сернистый газ (диоксид серы)	0.004	0.010
свинец	--	--
бензапирен	***0.0000001***	***0.0000002***

Транспортные работы.

Расчет объемов загрязнения атмосферы от стационарных источников произведен по Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө. Пункт 22.

Выделение пыли в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдувании ее с поверхности материала, груженного в кузовах машин.

ист 6049

Общее валовое выделение пыли от автотранспорта определяется по формуле

Q = (C1*C2*C3*N*L*g1*C6*C7)/3600+C4*C5*C6*g2*F*n, г/сек

Где:

C1- коэффициент учета средней грузоподьемности автотранспортных единиц, по таблице 9	1	
C2-коэффициент учета средней скорости передвижения транспорта, по таблице 10 (до 5 км/час)	0.6	
C3-коэффициент учета состояния автодорог, по таблице 11	0.5	
C4- коэффициент учета профиля поверхности материала на платформе	1.2	
C5-коэффициент , скорость обдува материала, по таблице 12	1.2	
C6- коэффициент учитывающий влажность материала, по таблице 4 более 10%	0.01	
C7-коэфффициент учета доли пыли, уносимый в атмосферу	0.01	
N- число ходок транспорта туда и обратно.	2	
L-средняя протяженность одной ходки в пределах строительной площадки.	0.01	км.
g1-пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега.	1450	г/км
g2- пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе	0.003	г/м2
F- средняя площадь платформы	8	м2
n-число автомашин, единовременно работающих	2	
T-время работы автотранспорта, при условии:	150	час/год
количество рабочих дней	300	дней/год
прямая продолжительность работы в смену	0.5	часов/смена
количество смен в сутки	1	

Количество пыли, выбрасываемой при работе транспорта .

M = (C1*C2*C3*N*L*g1*C6*C7)/3600+C4*C5*C6*g2*F*n,	**0.0007**	**г/сек**
M - годовой объем пылевыделения.	**0.0004**	**т/год**

Обязательным мероприятием для снижения выбросов пыли является пылеподавление: способом увлажнения автодорог в теплый период года при отсутсвии естественных осадков.

загрязняющее вещество	*сжигание на передвижном транспорте*	
	г/сек	*тонн/год*
оксид углерода	*0.0228*	0.0600
углеводороды	*0.0095*	0.0250
двуокись азота	*0.0034*	0.0090
сажа (углерод черный)	*0.0030*	0.0078
сернистый газ (диоксид серы)	*0.0039*	0.0102
свинец	*0.00001*	0.00003
бензапирен	*0.0000001*	0.0000002

Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса «Нормативы допустимых выбросов и технологические нормативы выбросов», нормативы эмиссии от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Предельные концентрации основных загрязняющих атмосферный воздух веществ в выхлопных газах определяется законодательствах РК о техническом регулировании.

РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦЫ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Узункольский район, ТОО "Тойсай"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с	Средневзве-шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		0,0057		0,0143	Нет
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		0,0006		0,06	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,006129	4,0073	0,0409	Нет
0410	Метан (727*)			50	0,12271		0,0025	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			50	2,4452		0,0489	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)			30	0,5955		0,0199	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1,5			0,081		0,054	Нет
0602	Бензол (64)	0,3	0,1		0,0648		0,216	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			0,0049		0,0245	Нет
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,047		0,0783	Нет
0627	Этилбензол (675)	0,02			0,0016		0,08	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,0000001		0,01	Нет
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	1	0,5		0,000988		0,001	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0,035	3,5	0,007	Нет

1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.02	0,0016		0,08	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		0,00002	2,5	0,0007	Нет
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,01			0,000468		0,0468	Нет
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,01			0,0013	3,5	0,13	Да
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,01	0,005		0,000765		0,0765	Нет
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,2	0,06		0,0032	3,5	0,016	Нет
1707	Диметилсульфид (227)	0,08			0,001051		0,0131	Нет
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,006			1,731E-06		0,0003	Нет
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,004	0,001		0,000346		0,0865	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0.05	0,0014		0,028	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,0607		0,0607	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		1,7473275	14,572	0,2398	Да
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)	0,3	0,1		0,02185		0,0728	Нет
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.03	0,01118		0,3727	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0,006		0,15	Да

2936	Пыль древесная (1039*)			0.1	0,2386		2,386	Да
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,5	0,15		3,507919	7,5997	7,0158	Да
3721	Пыль мучная (491)	1	0,4		0,020736	2	0,0207	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		0,00001		0,01	Нет
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,1783411	10,5168	0,0848	Да
0303	Аммиак (32)	0,2	0,04		0,02797		0,1398	Да
0322	Серная кислота (517)	0,3	0,1		0,000071	3,5	0,0002	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,616569	10,9755	0,1124	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,002897		0,3621	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		1,289505	13,3158	0,0194	Да
1071	Гидроксибензол (155)	0,01	0,003		0,0001		0,01	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - 10*ПДКс.с.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

(сформирована 10.10.2025 11:49)

Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 существующее положение (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7.6924	1.7112	0.1127	0.0547	0.1111	21	0.2000000	2
0303	Аммиак (32)	4.9950	2.5411	0.1806	0.0823	0.1216	4	0.2000000	4
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	4.3213	2.3271	0.1110	0.0659	0.0848	19	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	12.9338	3.8541	0.4446	0.1726	0.3963	8	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.6468	0.0757	0.0176	0.0091	0.0128	16	5.0000000	4
0602	Бензол (64)	7.7148	5.7440	0.2422	0.0350	0.0794	1	0.3000000	2
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0.4575	0.4555	0.0489	0.0193	0.0181	1	0.0100000	3
2902	Взвешенные частицы (116)	21.4994	2.1676	0.2051	0.1069	0.1136	20	0.5000000	3
2920	Пыль меховая (шерстяная,	39.9311	10.289	0.6977	0.1875	0.3970	2	0.0300000	

	пуховая) (1050*)							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	16.0724	2.2661	0.0414	0.0140	0.0407	1	0.0400000
2936	Пыль древесная (1039*)	255.6589	87.978	0.8435	0.2579	0.4717	1	0.1000000
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	12.7619	2.6603	0.9268	0.3402	0.3079	33	0.5000000
__03	0303 + 0333	17.9288	4.1386	0.4928	0.1834	0.4210	8	
__27	0184 + 0330	5.3928	2.3271	0.1113	0.0663	0.0851	20	
__28	0322 + 0330	4.3236	2.3271	0.1110	0.0659	0.0848	20	
__30	0330 + 0333	17.2552	3.8672	0.4622	0.1763	0.4001	27	
__31	0301 + 0330	12.0137	3.4837	0.1959	0.1181	0.1776	21	
__33	0301 + 0330 + 0337 + 1071	13.0176	3.4864	0.2224	0.1257	0.1828	23	
__34	0330 + 1071	4.6785	2.3271	0.1198	0.0668	0.0902	21	
__ПЛ	2902 + 2908 + 2920 + 2930 + 2936 + 2937 + 3721	93.9407	17.693	0.9848	0.3734	0.3371	66	

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) приведены в долях ПДК.

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

2. Параметры города
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Название: Узункольский район
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Uмр = 12.0 м/с (для лета 11.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 4.1 м/с
Температура летняя = 26.9 град.С
Температура зимняя = 21.5 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~				гр. ~~~ ~~~~ ~~ ~~~г/с~~
000201 0001	Т	21.0	1.0	8.00	6.28	110.0	1088	1308				1.0	1.000	0	0.0740000
000201 0002	Т	3.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1224	924				1.0	1.000	0	0.0024000
000201 0003	Т	2.7	0.20	8.00	0.2513	110.0	856	1588				1.0	1.000	0	0.0012000
000201 0004	Т	3.0	0.20	8.00	0.2513	110.0	1352	1484				1.0	1.000	0	0.0024000
000201 0005	Т	4.0	0.20	8.00	0.2513	110.0	944	1260				1.0	1.000	0	0.0024000
000201 0006	Т	2.0	0.10	8.00	0.0628	110.0	1400	1444				1.0	1.000	0	0.0000001
000201 0007	Т	3.8	0.20	8.00	0.2513	110.0	656	1140				1.0	1.000	0	0.0036000
000201 0008	Т	3.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1008	1068				1.0	1.000	0	0.0019000
000201 0009	Т	3.5	0.25	8.00	0.3927	80.0	984	1060				1.0	1.000	0	0.0009000
000201 0015	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1312	732				1.0	1.000	0	0.0060470
000201 0017	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1232	668				1.0	1.000	0	0.0060470
000201 0019	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1176	628				1.0	1.000	0	0.0060470
000201 0025	Т	2.7	0.20	8.00	0.2513	110.0	857	1587				1.0	1.000	0	0.0012000
000201 0026	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1089	1309				1.0	1.000	0	0.0097000
000201 0027	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1087	1310				1.0	1.000	0	0.0097000
000201 0028	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1088	1311				1.0	1.000	0	0.0036000
000201 0029	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1090	1308				1.0	1.000	0	0.0036000
000201 0030	Т	6.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1485	1476				1.0	1.000	0	0.0015000
000201 0031	Т	6.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1483	1480				1.0	1.000	0	0.0092000
000201 6016	П1	0.0			0.0	952	1124	2	2	0	1.0	1.000	0		0.0295000
000201 6049	П1	0.0			0.0	660	1100	2	2	0	1.0	1.000	0		0.0034000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

| - 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	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	0.074000	Т	0.017265	1.90	263.7
2	000201 0002	0.002400	Т	0.053233	1.18	33.7
3	000201 0003	0.001200	Т	0.036709	1.29	30.5
4	000201 0004	0.002400	Т	0.064520	1.24	31.7
5	000201 0005	0.002400	Т	0.044909	1.13	35.6
6	000201 0006	0.00000014	Т	0.000017	0.90	15.5
7	000201 0007	0.003600	Т	0.071939	1.15	34.9
8	000201 0008	0.001900	Т	0.076669	1.02	25.2
9	000201 0009	0.000900	Т	0.016832	1.18	37.0
10	000201 0015	0.006047	Т	0.020901	1.12	72.0
11	000201 0017	0.006047	Т	0.020901	1.12	72.0
12	000201 0019	0.006047	Т	0.020901	1.12	72.0
13	000201 0025	0.001200	Т	0.036709	1.29	30.5
14	000201 0026	0.009700	Т	0.425234	1.42	27.4
15	000201 0027	0.009700	Т	0.425234	1.42	27.4
16	000201 0028	0.003600	Т	0.157819	1.42	27.4
17	000201 0029	0.003600	Т	0.157819	1.42	27.4
18	000201 0030	0.001500	Т	0.023745	0.81	34.1
19	000201 0031	0.009200	Т	0.145634	0.81	34.1
20	000201 6016	0.029500	П1	5.268187	0.50	11.4
21	000201 6049	0.003400	П1	0.607181	0.50	11.4

| Суммарный Mq = 0.178341 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 7.692357 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.69 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x2400 с шагом 100
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 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.69 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 1200
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
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 12.0(Uмр) 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 Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2400 : Y-строка 1 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	100:	200:	300:	400:	500:	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:
Qc :	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

x=	1600:	1700:	1800:	1900:	2000:	2100:	2200:	2300:	2400:

Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=178)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 0.005: 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: 0.007: 0.007:
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

y= 2200 : Y-строка 3 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=184)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
Cc : 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: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

y= 2100 : Y-строка 4 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=179)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.047: 0.046: 0.044:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~

----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~

y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.057 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=199)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.054: 0.054: 0.056: 0.057: 0.055: 0.051:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп: 129 : 132 : 134 : 138 : 142 : 147 : 152 : 158 : 165 : 172 : 179 : 186 : 192 : 199 : 206 : 211 :
Uоп: 0.71 : 0.61 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.023:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 217 : 221 : 225 : 228 : 231 : 234 : 236 : 239 : 241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.61 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 :
~~~~~~

y= 1900 : Y-строка 6 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=202)
~~~~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.063: 0.064: 0.064: 0.067: 0.070:
0.067: 0.061:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
0.013: 0.012:
Фоп:  125 :  128 :  131 :  134 :  138 :  143 :  148 :  155 :  163 :  171 :  178 :  186 :  194 :  202 :  209 :  215 :
Uоп: 0.62 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.029: 0.031:
0.029: 0.027:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016
: 6016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027
: 0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
0.011: 0.010:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026
: 0027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.050: 0.045: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:  220 :  225 :  229 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.59 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1800 : Y-строка  7  Cmax=  0.089 долей ПДК (x=  1300.0; напр.ветра=205)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.051: 0.058: 0.066: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.085: 0.089:
0.082: 0.072:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.016: 0.014:
Фоп:  121 :  124 :  127 :  130 :  134 :  138 :  143 :  150 :  159 :  169 :  177 :  186 :  196 :  205 :  213 :  220 :
```

Uоп: 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.027: 0.027: 0.035: 0.038: 0.036: 0.031:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.056: 0.052: 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.028:
Сс : 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 225 : 230 : 233 : 236 : 240 : 242 : 245 : 246 : 248 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.61 : 1.59 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.022: 0.020: 0.018: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 1700 : Y-строка 8 Cmax= 0.115 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=210)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.050: 0.055: 0.062: 0.075: 0.097: 0.089: 0.099: 0.104: 0.110: 0.115: 0.101: 0.084:
Сс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.019: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.020: 0.017:
Фоп: 117 : 120 : 122 : 126 : 129 : 133 : 137 : 142 : 153 : 164 : 174 : 186 : 199 : 210 : 218 : 225 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.028: 0.030: 0.030: 0.031: 0.043: 0.050: 0.044: 0.036:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.019: 0.015:

Ки : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.023: 0.022: 0.021: 0.018: 0.015:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.066: 0.061: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028:
Cc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 231 : 233 : 238 : 242 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 :
Uоп:12.00 : 1.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.64 : 1.58 : 1.56 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.019: 0.022: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0026 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0027 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 1600 : Y-строка 9 Cmax= 0.154 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=203)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.070: 0.081: 0.091: 0.110: 0.134: 0.149: 0.154: 0.151: 0.118: 0.100:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.027: 0.030: 0.031: 0.030: 0.024: 0.020:
Фоп: 113 : 115 : 117 : 120 : 124 : 136 : 143 : 152 : 145 : 156 : 170 : 187 : 203 : 216 : 225 : 232 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.053: 0.063: 0.074: 0.028: 0.028: 0.034: 0.038: 0.054: 0.063: 0.051: 0.039:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.019: 0.026: 0.034: 0.037: 0.035: 0.030: 0.023: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0008 : 0008 : 0008 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.019: 0.026: 0.031: 0.037: 0.034: 0.030: 0.022: 0.016:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0015 : 0015 : 0005 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.084: 0.064: 0.051: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028:
Cc : 0.020: 0.017: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 233 : 242 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 : 256 :
Uоп: 0.50 : 1.76 : 1.78 : 1.72 : 1.67 : 1.61 : 1.58 : 1.54 : 1.51 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.025: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.024: 0.018: 0.014: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0031 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 10 Cmax= 0.240 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=187)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.070: 0.086: 0.105: 0.121: 0.137: 0.202: 0.240: 0.236: 0.176: 0.136: 0.196:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.027: 0.040: 0.048: 0.047: 0.035: 0.027: 0.039:
Фоп: 108 : 110 : 112 : 115 : 118 : 130 : 137 : 146 : 158 : 135 : 155 : 187 : 211 : 226 : 239 : 223 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.98 : 2.71 : 0.50 : 8.36 :12.00 : 0.50 : 0.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.064: 0.079: 0.096: 0.113: 0.045: 0.067: 0.069: 0.076: 0.068: 0.031: 0.139:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 6016 : 6016 : 6016 : 0031 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.044: 0.066: 0.068: 0.057: 0.038: 0.026: 0.023:
Ки : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 6016 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.017: 0.025: 0.041: 0.056: 0.037: 0.026: 0.017:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0002 : 0015 : 0017 : 0005 : 0028 : 0028 : 6016 : 0026 : 0027 : 0027 : 0030 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.080: 0.061: 0.050: 0.043: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028:
Cc : 0.025: 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 255 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 258 : 259 : 259 :
Uоп: 1.09 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.59 : 1.25 : 1.27 : 1.29 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0031 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.013: 0.018: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6016 : 0031 : 0031 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 1400 : Y-строка 11 Cmax= 0.590 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=188)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.044: 0.050: 0.056: 0.063: 0.081: 0.105: 0.135: 0.166: 0.199: 0.399: 0.590: 0.383: 0.199: 0.130: 0.114:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.033: 0.040: 0.080: 0.118: 0.077: 0.040: 0.026: 0.023:
Фоп: 103 : 104 : 106 : 109 : 117 : 122 : 128 : 138 : 151 : 116 : 136 : 188 : 230 : 243 : 249 : 348 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.72 : 2.24 : 1.91 : 2.19 : 0.50 : 0.50 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.059: 0.075: 0.098: 0.126: 0.157: 0.068: 0.143: 0.210: 0.118: 0.054: 0.034: 0.097:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 6016 : 0031 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.067: 0.140: 0.206: 0.116: 0.053: 0.031: 0.016:
Ки : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.025: 0.053: 0.079: 0.044: 0.041: 0.031: :
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0002 : 0002 : 0002 : 0015 : 0017 : 0028 : 0028 : 0028 : 6016 : 6016 : 0027 : :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028:
Cc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 255 : 262 : 262 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.69 : 1.22 : 1.27 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.015: 0.012: 0.011:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 12 Cmax= 1.157 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=309)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.041: 0.046: 0.052: 0.060: 0.069: 0.091: 0.123: 0.169: 0.232: 0.297: 0.598: 1.157: 0.463: 0.197: 0.129: 0.094:
Сс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.025: 0.034: 0.046: 0.059: 0.120: 0.231: 0.093: 0.039: 0.026: 0.019:
Фоп: 97 : 98 : 99 : 102 : 104 : 111 : 117 : 125 : 139 : 163 : 84 : 309 : 275 : 272 : 265 : 264 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.80 : 6.29 : 1.93 : 1.43 : 2.11 : 2.68 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.087: 0.118: 0.161: 0.221: 0.290: 0.218: 0.425: 0.166: 0.066: 0.033: 0.029:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.003: 0.213: 0.421: 0.163: 0.065: 0.032: 0.020:
Ки : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.079: 0.158: 0.062: 0.025: 0.030: 0.020:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0002 : 0002 : 0002 : 0015 : 0009 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 6016 : 0027 :
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028:
Сс : 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 264 : 265 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.66 : 0.80 : 0.95 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 13 Cmax= 0.794 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=212)

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.047: 0.056: 0.067: 0.080: 0.099: 0.136: 0.196: 0.326: 0.788: 0.794: 0.470: 0.303: 0.164: 0.113: 0.088:
Сс : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.039: 0.065: 0.158: 0.159: 0.094: 0.061: 0.033: 0.023: 0.018:
Фоп: 91 : 92 : 96 : 98 : 99 : 100 : 102 : 107 : 117 : 146 : 212 : 354 : 314 : 297 : 280 : 276 :
Uоп: 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.42 : 5.63 : 1.22 : 1.13 : 2.11 : 2.42 : 2.83 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.022: 0.041: 0.051: 0.068: 0.094: 0.133: 0.192: 0.319: 0.763: 0.794: 0.170: 0.106: 0.054: 0.028: 0.029:

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.001: 0.167: 0.104: 0.054: 0.028: 0.018:
Ки : 0001 : 0027 : 6049 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: : 0.064: 0.040: 0.020: 0.027: 0.018:
Ки : 0027 : 0026 : 0007 : 6049 : 6049 : 0007 : 0009 : 0009 : 0002 : 0009 : : 0029 : 0029 : 0029 : 6016 : 0027 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.059: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Cc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп: 273 : 272 : 273 : 273 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.65 : 0.78 : 0.92 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 14 Cmax= 1.711 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=297)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.050: 0.062: 0.077: 0.099: 0.129: 0.258: 0.282: 0.362: 1.589: 1.711: 0.380: 0.213: 0.148: 0.107: 0.080:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.052: 0.056: 0.072: 0.318: 0.342: 0.076: 0.043: 0.030: 0.021: 0.016:
Фоп: 87 : 87 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 270 : 81 : 65 : 297 : 279 : 275 : 274 : 273 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.71 : 4.73 : 0.81 : 0.81 : 4.43 : 9.92 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.032: 0.042: 0.053: 0.070: 0.095: 0.165: 0.282: 0.362: 1.564: 1.708: 0.374: 0.203: 0.138: 0.098: 0.071:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6049 : 6049 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.030: 0.073: : : 0.007: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6049 : 6049 : 6049 : 6049 : 6049 : 6049 : 6016 : : : 0026 : 0007 : 0007 : 6049 : 6049 : 6049 : 6049 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.004: : : 0.007: 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0026 : : : 0027 : 6049 : 6049 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.056: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027:
Cc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 275 : 275 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.64 : 0.78 : 0.92 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 15 Cmax= 0.476 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 24)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.052: 0.062: 0.074: 0.085: 0.102: 0.133: 0.188: 0.303: 0.476: 0.448: 0.287: 0.186: 0.135: 0.100: 0.076:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.027: 0.038: 0.061: 0.095: 0.090: 0.057: 0.037: 0.027: 0.020: 0.015:
Фоп: 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 66 : 70 : 63 : 50 : 24 : 339 : 310 : 296 : 289 : 285 : 282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :12.00 :11.53 : 7.13 : 2.65 : 3.20 : 6.51 :10.96 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.029: 0.037: 0.044: 0.063: 0.041: 0.126: 0.177: 0.266: 0.420: 0.436: 0.274: 0.180: 0.128: 0.092: 0.068:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.012: 0.018: 0.001: 0.003: 0.011: 0.017: 0.007: 0.013: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6049 : 6049 : 6049 : 6049 : 6049 : 6049 : 0026 : 0031 : 0026 : 0027 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6049 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.009: 0.001: 0.002: 0.010: 0.016: 0.003: : 0.000: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0005 : : 0007 : 0007 : 6049 : 0008 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.054: 0.047: 0.042: 0.039: 0.035: 0.031: 0.029: 0.026:
Cc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 290 : 287 : 285 : 284 : 282 : 282 : 280 : 279 : 279 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.65 : 0.79 : 0.93 :
: : : : : : : : : :
~~~~~~

Ви : 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 900 : Y-строка 16 Cmax= 0.240 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 34)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.051: 0.059: 0.067: 0.078: 0.099: 0.133: 0.183: 0.240: 0.234: 0.232: 0.197: 0.154: 0.116: 0.089: 0.069:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.037: 0.048: 0.047: 0.046: 0.039: 0.031: 0.023: 0.018: 0.014:
Фоп: 74 : 72 : 70 : 68 : 66 : 62 : 56 : 47 : 34 : 13 : 348 : 327 : 312 : 303 : 296 : 292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.29 : 8.71 : 8.61 :10.33 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.026: 0.032: 0.042: 0.059: 0.078: 0.105: 0.140: 0.186: 0.224: 0.225: 0.187: 0.146: 0.110: 0.082: 0.063:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.004: 0.005: 0.007: 0.013: 0.018: 0.003: 0.004: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6049 : 6049 : 6049 : 6049 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0005 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.013: 0.018: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0005 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 6049 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Cc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 297 : 294 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 283 : 283 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.67 : 0.81 : 0.94 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 800 : Y-строка 17 Cmax= 0.171 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 26)
~~~~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.049: 0.055: 0.063: 0.076: 0.096: 0.122: 0.152: 0.171: 0.161: 0.157: 0.143: 0.120: 0.096:
0.083: 0.064:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.030: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.024: 0.019:
0.017: 0.013:
Фоп:  68 :  66 :  64 :  61 :  58 :  53 :  47 :  38 :  26 :  10 : 352 : 336 : 323 : 313 : 306 : 300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.021: 0.025: 0.032: 0.040: 0.053: 0.068: 0.089: 0.111: 0.132: 0.148: 0.149: 0.134: 0.112: 0.090:
0.071: 0.055:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016
: 6016 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.012: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004:
0.007: 0.003:
Ки : 6049 : 6049 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0005 : 0008 : 0008 : 0008 : 0002
: 0002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.012: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.003: 0.003:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0008 : 0005 : 0009 : 0009 : 0008
: 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.048: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  303 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  287 :  286 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.57 : 0.70 : 0.84 : 0.97 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  700 : Y-строка 18  Cmax=  0.125 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 21)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.045: 0.051: 0.059: 0.071: 0.085: 0.102: 0.118: 0.125: 0.119: 0.114: 0.106: 0.092: 0.077:
0.066: 0.057:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015:
0.013: 0.011:
Фоп:  63 :  61 :  58 :  55 :  51 :  46 :  40 :  31 :  21 :   8 : 354 : 341 : 330 : 321 : 319 : 313 :
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.046: 0.058: 0.071: 0.085: 0.095: 0.103: 0.105: 0.098: 0.085: 0.071: 0.031: 0.028:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.006: 0.006:
Ки : 6049 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0005 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.008: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.006: 0.006:
Ки : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0005 : 0005 : 0009 : 0027 : 0027 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 308 : 304 : 301 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.61 : 0.74 : 0.87 : 1.01 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 600 : Y-строка 19 Cmax= 0.095 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 18)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.042: 0.047: 0.054: 0.063: 0.073: 0.084: 0.092: 0.095: 0.092: 0.086: 0.080: 0.072: 0.068: 0.066: 0.057:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011:
Фоп: 59 : 56 : 54 : 50 : 46 : 41 : 34 : 27 : 18 : 7 : 356 : 345 : 335 : 332 : 325 : 317 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.022: 0.028: 0.033: 0.041: 0.048: 0.057: 0.063: 0.069: 0.074: 0.075: 0.072: 0.065: 0.031: 0.028: 0.025:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.007: 0.009: 0.006:

Ки : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0008 : 0008 : 0008 : 0017 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0005 : 0005 : 0005 : 0027 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 312 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.66 : 0.79 : 0.92 : 1.05 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 20 Cmax= 0.075 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 15)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.038: 0.043: 0.048: 0.055: 0.061: 0.069: 0.073: 0.075: 0.072: 0.068: 0.063: 0.068: 0.067: 0.062: 0.055:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 55 : 52 : 49 : 46 : 41 : 36 : 30 : 23 : 15 : 6 : 357 : 348 : 348 : 336 : 328 : 321 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.050: 0.054: 0.056: 0.056: 0.054: 0.026: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.010: 0.009: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0008 : 0019 : 0017 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.006: 0.005: 0.006: 0.004:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0005 : 0026 : 0026 : 0017 : 0026 :
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 316 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 : 296 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.60 : 0.73 : 0.85 : 0.97 : 1.10 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0015 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=341)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.059: 0.060: 0.059: 0.056: 0.053: 0.060: 0.060: 0.056: 0.051:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 51 : 49 : 45 : 42 : 37 : 32 : 27 : 20 : 13 : 6 : 358 : 357 : 350 : 341 : 332 : 326 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.042: 0.042: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0019 : 0017 : 0017 : 0015 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0019 : 0026 : 0026 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 321 : 317 : 313 : 310 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.57 : 0.68 : 0.80 : 0.92 : 1.04 : 1.16 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0015 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 22 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=343)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.049: 0.048: 0.046: 0.049: 0.052: 0.052: 0.050: 0.046:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 48 : 45 : 42 : 38 : 34 : 29 : 24 : 18 : 12 : 5 : 3 : 358 : 351 : 343 : 336 : 330 :
Uоп: 0.67 : 0.57 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0019 : 0019 : 0017 : 0001 :
Ви : 0.002: 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: 0.003:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0017 : 0001 : 0026 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.66 : 0.76 : 0.88 : 0.99 : 1.10 : 1.22 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 23 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=351)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~

y= 100 : Y-строка 24 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=352)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037:
Cc : 0.005: 0.006: 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:
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 0 : Y-строка 25 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=352)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.036: 0.034: 0.033:
Cc : 0.005: 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: 0.007:
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1000.0 м, Y= 1100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.71129 доли ПДК |
| 0.34226 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 297 град.
и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6016	П1	0.0295	1.708156	99.8	99.8	57.9035797
	В сумме =			1.708156	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.003132	0.2		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 1200 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 2400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 12.0(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-	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029
2-	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032
3-	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.040	0.041	0.042	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.036	0.034
4-	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.039	0.041	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.046	0.047	0.046	0.044	0.041	0.038
5-	0.030	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.049	0.052	0.054	0.054	0.054	0.056	0.057	0.055	0.051	0.047	0.043

6-| 0.032 0.034 0.037 0.040 0.043 0.047 0.052 0.057 0.061 0.063 0.064 0.064 0.067 0.070 0.067 0.061 0.055 0.050 |- 6

|

7-| 0.034 0.036 0.039 0.043 0.046 0.051 0.058 0.066 0.075 0.076 0.077 0.078 0.085 0.089 0.082 0.072 0.064 0.056 |- 7

|

8-| 0.035 0.038 0.042 0.045 0.050 0.055 0.062 0.075 0.097 0.089 0.099 0.104 0.110 0.115 0.101 0.084 0.074 0.066 |- 8

|

9-| 0.037 0.040 0.044 0.048 0.053 0.059 0.070 0.081 0.091 0.110 0.134 0.149 0.154 0.151 0.118 0.100 0.101 0.084 |- 9

|

10-| 0.039 0.042 0.047 0.052 0.057 0.070 0.086 0.105 0.121 0.137 0.202 0.240 0.236 0.176 0.136 0.196 0.126 0.080 |-10

|

11-| 0.040 0.044 0.050 0.056 0.063 0.081 0.105 0.135 0.166 0.199 0.399 0.590 0.383 0.199 0.130 0.114 0.073 0.065 |-11

|

12-| 0.041 0.046 0.052 0.060 0.069 0.091 0.123 0.169 0.232 0.297 0.598 1.157 0.463 0.197 0.129 0.094 0.073 0.060 |-12

|

13-C 0.042 0.047 0.056 0.067 0.080 0.099 0.136 0.196 0.326 0.788 0.794 0.470 0.303 0.164 0.113 0.088 0.070 0.059 C-13

|

14-| 0.042 0.050 0.062 0.077 0.099 0.129 0.258 0.282 0.362 1.589 1.711 0.380 0.213 0.148 0.107 0.080 0.066 0.056 |-14

|

15-| 0.044 0.052 0.062 0.074 0.085 0.102 0.133 0.188 0.303 0.476 0.448 0.287 0.186 0.135 0.100 0.076 0.062 0.054 |-15

|

16-| 0.044 0.051 0.059 0.067 0.078 0.099 0.133 0.183 0.240 0.234 0.232 0.197 0.154 0.116 0.089 0.069 0.058 0.051 |-16

|

17-| 0.043 0.049 0.055 0.063 0.076 0.096 0.122 0.152 0.171 0.161 0.157 0.143 0.120 0.096 0.083 0.064 0.054 0.048 |-17

|

18-| 0.040 0.045 0.051 0.059 0.071 0.085 0.102 0.118 0.125 0.119 0.114 0.106 0.092 0.077 0.066 0.057 0.051 0.046 |-18

|

19-| 0.038 0.042 0.047 0.054 0.063 0.073 0.084 0.092 0.095 0.092 0.086 0.080 0.072 0.068 0.066 0.057 0.050 0.045 |-19

|

20-| 0.035 0.038 0.043 0.048 0.055 0.061 0.069 0.073 0.075 0.072 0.068 0.063 0.068 0.067 0.062 0.055 0.049 0.043 |-20

|

21-| 0.032 0.035 0.039 0.043 0.047 0.052 0.056 0.059 0.060 0.059 0.056 0.053 0.060 0.060 0.056 0.051 0.046 0.041 |-21

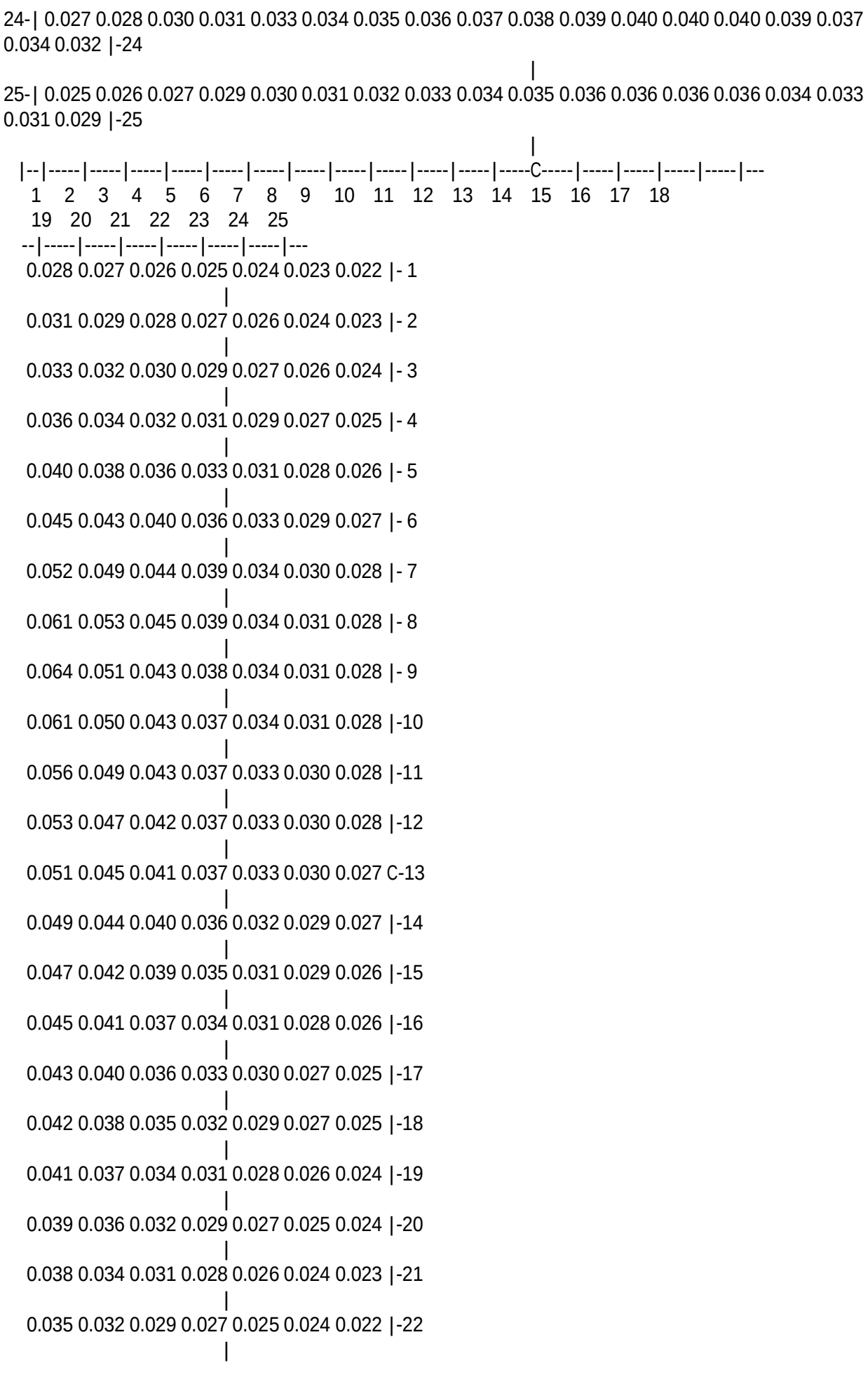
|

22-| 0.030 0.032 0.035 0.038 0.041 0.044 0.047 0.049 0.049 0.048 0.046 0.049 0.052 0.052 0.050 0.046 0.042 0.039 |-22

|

23-| 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.041 0.042 0.041 0.043 0.044 0.046 0.045 0.044 0.042 0.039 0.035 |-23

|


24-| 0.027 0.028 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.040 0.039 0.037 0.034 0.032 |-24
25-| 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 0.036 0.034 0.033 0.031 0.029 |-25
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
0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |- 1
0.031 0.029 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 |- 2
0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 |- 3
0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 0.027 0.025 |- 4
0.040 0.038 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 |- 5
0.045 0.043 0.040 0.036 0.033 0.029 0.027 |- 6
0.052 0.049 0.044 0.039 0.034 0.030 0.028 |- 7
0.061 0.053 0.045 0.039 0.034 0.031 0.028 |- 8
0.064 0.051 0.043 0.038 0.034 0.031 0.028 |- 9
0.061 0.050 0.043 0.037 0.034 0.031 0.028 |-10
0.056 0.049 0.043 0.037 0.033 0.030 0.028 |-11
0.053 0.047 0.042 0.037 0.033 0.030 0.028 |-12
0.051 0.045 0.041 0.037 0.033 0.030 0.027 C-13
0.049 0.044 0.040 0.036 0.032 0.029 0.027 |-14
0.047 0.042 0.039 0.035 0.031 0.029 0.026 |-15
0.045 0.041 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 |-16
0.043 0.040 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 |-17
0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 0.025 |-18
0.041 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 0.024 |-19
0.039 0.036 0.032 0.029 0.027 0.025 0.024 |-20
0.038 0.034 0.031 0.028 0.026 0.024 0.023 |-21
0.035 0.032 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 |-22

```
  0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.022 |-23
                                            |
  0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 |-24
                                            |
  0.028 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 |-25
                                            |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19    20    21    22    23    24    25
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =1.71129 долей ПДК
=0.34226 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1000.0 м
(X-столбец 11, Y-строка 14) Ym = 1100.0 м
При опасном направлении ветра : 297 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.81 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 26
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 12.0(Uмр) 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= 1913: 1960: 1992: 2060: 2072: 2151: 1874: 2108: 1960: 2060: 1860: 1836: 2064: 2060: 1960:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 1579: 1582: 1583: 1587: 1587: 1591: 1663: 1677: 1682: 1687: 1694: 1746: 1764: 1771: 1782:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.055: 0.051: 0.049: 0.044: 0.043: 0.038: 0.053: 0.038: 0.046: 0.041: 0.052: 0.051: 0.038: 0.038: 0.043:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.011: 0.008: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.009:

Фоп: 219 : 217 : 216 : 214 : 214 : 211 : 224 : 216 : 222 : 218 : 226 : 230 : 221 : 222 : 226 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019: 0.017: 0.023: 0.017: 0.020: 0.018: 0.022: 0.020: 0.016: 0.016: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.008: 0.005: 0.007: 0.006: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.008: 0.005: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1860: 1798: 2020: 1960: 1860: 1760: 1832: 1860: 1904: 1960: 1976:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1794: 1830: 1850: 1882: 1894: 1913: 1921: 1924: 1929: 1935: 1936:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.051: 0.038: 0.040: 0.045: 0.050: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.038:
Cc : 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп: 230 : 234 : 225 : 229 : 233 : 239 : 235 : 234 : 233 : 230 : 230 :
Uоп:12.00 :12.00 : 1.61 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.019: 0.013: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0026 : 0026 : 0001 : 0026 : 0026 : 0031 : 0031 : 0031 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1579.0 м, Y= 1913.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.05475 доли ПДК |
| 0.01095 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   219 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6016	П1	0.0295	0.023869	43.6	43.6	0.809124053
2	000201 0026	Т	0.0097	0.008632	15.8	59.4	0.889933228
3	000201 0027	Т	0.0097	0.008618	15.7	75.1	0.888411999
4	000201 0001	Т	0.0740	0.004233	7.7	82.8	0.057206634
5	000201 0028	Т	0.0036	0.003208	5.9	88.7	0.891245842
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

| 6 |000201 0029| Т | 0.0036| 0.003203 | 5.8 | 94.5 | 0.889639258 |
| 7 |000201 0005| Т | 0.0024| 0.000812 | 1.5 | 96.0 | 0.338382125 |
| В сумме =   0.052576   96.0 |
| Суммарный вклад остальных =   0.002174   4.0 |
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город   :014 Узункольский район.
Объект   :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1   Расч.год: 2025   Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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 12.0(Uмр) 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= 1663: 1647: 1594: 1556: 1521: 1486: 1440: 1394: 1321: 1258: 1195: 1147: 1100: 1033:   991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1615: 1650: 1694: 1773: 1813: 1852: 1879: 1906: 1909: 1903: 1897: 1868: 1840: 1776: 1743:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.080: 0.087: 0.067: 0.059: 0.054: 0.051: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп: 229 : 234 : 242 : 250 : 252 : 255 : 259 : 262 : 266 : 269 : 273 : 276 : 279 : 283 : 287 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 1.74 : 1.66 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.022: 0.022: 0.026: 0.016: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 0031 : 0031 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.014: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0031 : 0031 : 6016 : 6016 : 0031 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:

Ки : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 : 0031 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

---

y= 948: 904: 859: 783: 733: 682: 630: 578: 502: 448: 410: 372: 334: 305: 302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1710: 1686: 1662: 1615: 1598: 1580: 1563: 1545: 1514: 1447: 1381: 1333: 1289: 1229: 1147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп: 291 : 294 : 298 : 304 : 307 : 309 : 312 : 315 : 320 : 327 : 333 : 339 : 343 : 348 : 355 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0015 : 0015 : 0015 : 0017 : 0017 : 0019 : 0019 : 0019 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0017 : 0026 : 0019 : 0017 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

---

y= 299: 343: 383: 422: 470: 517: 565: 612: 653: 695: 748: 809: 848: 888: 932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1064: 979: 930: 881: 846: 811: 771: 732: 697: 662: 605: 526: 471: 415: 382:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.050: 0.056: 0.062: 0.069: 0.078: 0.087: 0.096: 0.104: 0.111: 0.113: 0.102: 0.091: 0.080: 0.076:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп: 0 : 0 : 3 : 8 : 11 : 15 : 19 : 24 : 29 : 34 : 42 : 52 : 59 : 64 : 69 :
Uоп: 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.036: 0.042: 0.043: 0.050: 0.055: 0.063: 0.069: 0.074: 0.078: 0.079: 0.073: 0.069: 0.059: 0.056:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :

Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 976: 1049: 1141: 1196: 1252: 1312: 1388: 1470: 1546: 1600: 1641: 1692: 1742: 1821: 1869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 349: 314: 314: 335: 355: 390: 374: 393: 450: 507: 520: 537: 555: 608: 675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.079: 0.077: 0.072: 0.068: 0.067: 0.061: 0.058: 0.058: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.058:
Сс : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 73 : 82 : 92 : 98 : 99 : 105 : 110 : 116 : 130 : 137 : 131 : 134 : 138 : 145 : 152 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.054: 0.055: 0.057: 0.033: 0.034: 0.031: 0.029: 0.053: 0.054: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.012: 0.016: 0.011: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.002: 0.002: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6049 : 6049 : 6049 : 0007 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0008 : 0008 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.001: 0.001: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0026 : 0007 : 0007 : 6049 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0002 : 0015 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 1891: 1907: 1942: 1980: 1994: 2008: 1992: 1951: 1894: 1834: 1787: 1749: 1730: 1707: 1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 738: 798: 833: 893: 947: 1001: 1096: 1175: 1238: 1289: 1352: 1422: 1495: 1567: 1615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.060: 0.058: 0.055: 0.054: 0.053: 0.055: 0.060: 0.070: 0.081: 0.088: 0.088: 0.081: 0.077: 0.080:
Сс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.016:
Фоп: 157 : 163 : 166 : 171 : 175 : 179 : 185 : 191 : 197 : 203 : 210 : 217 : 223 : 228 : 229 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.038: 0.038: 0.035: 0.032: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.016:

Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0031 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 605.0 м, Y= 748.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11275 доли ПДК |
| 0.02255 мг/м3 |
~~~~~~

Достигается при опасном направлении 42 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	-С[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6016	П1	0.0295	0.079318	70.3	70.3	2.6887350
2	000201 0027	Т	0.0097	0.009322	8.3	78.6	0.961081266
3	000201 0026	Т	0.0097	0.009158	8.1	86.7	0.944160998
4	000201 0001	Т	0.0740	0.004194	3.7	90.5	0.056680832
5	000201 0029	Т	0.0036	0.003413	3.0	93.5	0.947962284
6	000201 0028	Т	0.0036	0.003372	3.0	96.5	0.936569691
			В сумме =	0.108777	96.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.003978	3.5		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1795.0 м, Y= 1562.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06362 доли ПДК |
| 0.01272 мг/м3 |
~~~~~~

Достигается при опасном направлении 250 град.
и скорости ветра 1.68 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0031	Т	0.0092	0.014092	22.1	22.1	1.5317267
2	000201 6016	П1	0.0295	0.013809	21.7	43.9	0.468105555
3	000201 0001	Т	0.0740	0.009230	14.5	58.4	0.124736451
4	000201 0026	Т	0.0097	0.006715	10.6	68.9	0.692220986
5	000201 0027	Т	0.0097	0.006692	10.5	79.4	0.689914405
6	000201 0029	Т	0.0036	0.002495	3.9	83.4	0.693167150
7	000201 0028	Т	0.0036	0.002489	3.9	87.3	0.691443563
8	000201 0030	Т	0.0015	0.002397	3.8	91.0	1.5976748
9	000201 0004	Т	0.0024	0.001867	2.9	94.0	0.778002262
10	000201 6049	П1	0.0034	0.001516	2.4	96.4	0.445780873

В сумме = 0.061302 96.4

Суммарный вклад остальных = 0.002319 3.6

~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1627.0 м, Y= 1895.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05365 доли ПДК |
| 0.01073 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6016	П1	0.0295	0.023004	42.9	42.9	0.779807687
2	000201 0026	Т	0.0097	0.008261	15.4	58.3	0.851686299
3	000201 0027	Т	0.0097	0.008226	15.3	73.6	0.848033488
4	000201 0001	Т	0.0740	0.004188	7.8	81.4	0.056588594
5	000201 0029	Т	0.0036	0.003070	5.7	87.1	0.852877736
6	000201 0028	Т	0.0036	0.003063	5.7	92.8	0.850767136
7	000201 0004	Т	0.0024	0.001311	2.4	95.3	0.546177328

В сумме = 0.051123 95.3

Суммарный вклад остальных = 0.002527 4.7

~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1643.0 м, Y= 850.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05298 доли ПДК |
| 0.01060 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 299 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6016	П1	0.0295	0.024451	46.2	46.2	0.828838527

2	000201 0026	Т	0.0097	0.006513	12.3	58.4	0.671486855
3	000201 0027	Т	0.0097	0.006485	12.2	70.7	0.668583035
4	000201 0001	Т	0.0740	0.003892	7.3	78.0	0.052588280
5	000201 0029	Т	0.0036	0.002427	4.6	82.6	0.674067855
6	000201 0028	Т	0.0036	0.002400	4.5	87.1	0.666703522
7	000201 0002	Т	0.0024	0.001810	3.4	90.6	0.754260898
8	000201 6049	П1	0.0034	0.001566	3.0	93.5	0.460703999
9	000201 0008	Т	0.0019	0.000863	1.6	95.1	0.454292148
В сумме = 0.050407 95.1
Суммарный вклад остальных = 0.002573 4.9

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 592.0 м, Y= 755.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11112 доли ПДК |
| 0.02222 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 44 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6016	П1	0.0295	0.078860	71.0	71.0	2.6732106
2	000201 0026	Т	0.0097	0.008698	7.8	78.8	0.896663785
3	000201 0027	Т	0.0097	0.008614	7.8	86.5	0.888066351
4	000201 0001	Т	0.0740	0.004005	3.6	90.2	0.054124806
5	000201 0029	Т	0.0036	0.003250	2.9	93.1	0.902835548
6	000201 0028	Т	0.0036	0.003189	2.9	95.9	0.885703683
В сумме = 0.106616 95.9
Суммарный вклад остальных = 0.004505 4.1

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 6045 П1	0.0	0.0	1480	1476	2	2	0 1.0 1.000 0 0.0239200
000201 6046 П1	0.0	0.0	1672	1340	2	2	0 1.0 1.000 0 0.0017000
000201 6047 П1	0.0	0.0	1512	1372	2	2	0 1.0 1.000 0 0.0004000

000201 6048 П1 0.0 0.0 1672 1340 2 2 0 1.0 1.000 0 0.0019500

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

| - 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 п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 6045	0.023920	П1	4.271696	0.50	11.4
2	000201 6046	0.001700	П1	0.303590	0.50	11.4
3	000201 6047	0.000400	П1	0.071433	0.50	11.4
4	000201 6048	0.001950	П1	0.348236	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.027970 г/с
Сумма См по всем источникам = 4.994956 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x2400 с шагом 100
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 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.

Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 1200
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
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 12.0(Uмр) 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 Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2400 : Y-строка 1 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=175)

x=	0 :	100:	200:	300:	400:	500:	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:
Qc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:
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:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	1600:	1700:	1800:	1900:	2000:	2100:	2200:	2300:	2400:
Qc :	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.018:	0.017:	0.015:	0.015:	0.014:
Cc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=181)

x=	0 :	100:	200:	300:	400:	500:	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:
Qc :	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.019:	0.021:	0.023:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.029:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:

```
----_____________________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2200 : Y-строка  3  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036:
0.037: 0.037:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка  4  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.042: 0.045:
0.047: 0.047:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.043: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.047: 0.053: 0.059:
0.062: 0.063:
```

Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Фоп: 110 : 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 121 : 124 : 128 : 132 : 137 : 144 : 152 : 161 : 171 : 182 :
Uоп: 1.10 : 0.96 : 0.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.051: 0.057: 0.061: 0.062:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6047 : 6047 : 6047 :
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: : :
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6048 : : :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.055: 0.048: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018:
Сс : 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 193 : 203 : 211 : 219 : 225 : 230 : 234 : 237 : 240 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.055: 0.048: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.001: : : : : : : : :
Ки : 6047 : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 1900 : Y-строка 6 Cmax= 0.087 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=183)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.049: 0.059: 0.069: 0.078: 0.085: 0.087:
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017:
Фоп: 106 : 107 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 126 : 131 : 138 : 146 : 157 : 169 : 183 :
Uоп: 1.06 : 0.92 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.045: 0.055: 0.065: 0.076: 0.084: 0.086:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :

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: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6047 : 6047
: 6047 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: :
:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6048 : :
:
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.072: 0.061: 0.051: 0.042: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020:
Cc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп: 196 : 207 : 217 : 225 : 231 : 236 : 239 : 242 : 245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.081: 0.072: 0.061: 0.050: 0.041: 0.034: 0.027: 0.023: 0.019:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.001: : : : : : : : :
Ки : 6047 : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 1800 : Y-строка 7 Cmax= 0.123 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=183)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.046: 0.058: 0.073: 0.090: 0.106:
0.120: 0.123:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021:
0.024: 0.025:
Фоп: 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 124 : 130 : 139 : 151 : 166 : 183 :
Uоп: 1.02 : 0.88 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.042: 0.053: 0.067: 0.085: 0.104:
0.119: 0.122:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045
: 6045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6047 : 6047
: 6047 :
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: 0.001: :
:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6048 : :
:
~~~~~~
~~~~~~

```
----_____________________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.096: 0.078: 0.061: 0.048: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021:
Cc : 0.023: 0.019: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:  200 :  214 :  225 :  232 :  238 :  242 :  246 :  248 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.113: 0.096: 0.077: 0.061: 0.048: 0.038: 0.030: 0.025: 0.021:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.000:     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 6047 :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка  8  Cmax=  0.187 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.040: 0.051: 0.066: 0.088: 0.116: 0.146:
0.176: 0.187:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.023: 0.029:
0.035: 0.037:
Фоп:   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  106 :  109 :  111 :  115 :  121 :  129 :  141 :  160 :  185 :
Uоп: 0.99 : 0.86 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.16 :
8.51 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.029: 0.037: 0.047: 0.061: 0.081: 0.108: 0.141:
0.174: 0.186:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045
: 6045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002:
0.002: 0.001:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6047
: 6047 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:     :
:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :     :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.162: 0.127: 0.097: 0.073: 0.055: 0.043: 0.034: 0.027: 0.022:
Cc : 0.032: 0.025: 0.019: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп:  208 :  224 :  235 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255 :  256 :
Uоп: 9.96 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.162: 0.127: 0.097: 0.072: 0.055: 0.043: 0.034: 0.027: 0.022:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
```

```
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1600 : Y-строка  9  Cmax=  0.384 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=189)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.042: 0.053: 0.071: 0.098: 0.138: 0.202:
0.311: 0.384:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.028: 0.040:
0.062: 0.077:
Фоп:  95 :  96 :  96 :  96 :  97 :  98 :  98 :  99 : 101 : 102 : 105 : 108 : 114 : 125 : 147 : 189 :
Uоп: 0.98 : 0.84 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.51 : 4.31 :
3.03 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.039: 0.051: 0.068: 0.094: 0.131: 0.192:
0.309: 0.383:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045
: 6045 :
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: 0.003: 0.005:
0.001: 0.001:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6047
: 6047 :
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: 0.003: 0.005:
0.001:     :
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6048
:    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.254: 0.163: 0.114: 0.082: 0.060: 0.046: 0.036: 0.028: 0.023:
Cc : 0.051: 0.033: 0.023: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:  224 :  241 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :
Uоп: 5.75 : 9.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.254: 0.163: 0.114: 0.082: 0.060: 0.046: 0.036: 0.028: 0.023:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1500 : Y-строка 10  Cmax=  2.541 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=220)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
```

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.042: 0.054: 0.073: 0.101: 0.145: 0.239: 0.730: 2.541:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.029: 0.048: 0.146: 0.508:
Фоп: 91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   95 :   98 : 107 : 220 :
Uоп: 0.97 : 0.83 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.33 : 6.26 : 1.05 : 0.65 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.040: 0.053: 0.071: 0.100: 0.145: 0.239: 0.723: 2.541:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
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:   :   : 0.003:   :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :   :   : 6048 :   :
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:   :   : 0.003:   :
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :   :   : 6046 :   :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.397: 0.189: 0.124: 0.087: 0.063: 0.047: 0.037: 0.029: 0.024:
Cc : 0.079: 0.038: 0.025: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп: 259 : 264 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Uоп: 2.82 : 8.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.397: 0.189: 0.124: 0.087: 0.063: 0.047: 0.036: 0.028: 0.023:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   : 6048 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.000:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   : 6046 :
~~~~~~

y= 1400 : Y-строка 11 Cmax= 0.796 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=345)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.041: 0.053: 0.071: 0.098: 0.139: 0.219: 0.462: 0.796:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.028: 0.044: 0.092: 0.159:
Фоп: 88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   81 :   79 :   75 :   67 :   46 : 345 :
Uоп: 0.97 : 0.84 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.81 : 6.96 : 1.82 : 1.01 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.040: 0.052: 0.070: 0.098: 0.139: 0.219: 0.462: 0.796:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : :
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : : : : : : : : :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.324: 0.179: 0.120: 0.085: 0.062: 0.047: 0.037: 0.030: 0.025:
Cc : 0.065: 0.036: 0.024: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп: 302 : 289 : 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 274 :
Uоп: 4.06 : 8.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.324: 0.179: 0.120: 0.085: 0.062: 0.047: 0.036: 0.028: 0.023:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 6046 : 6046 :
~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 12 Cmax= 0.291 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=322)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.050: 0.065: 0.088: 0.120: 0.163: 0.221: 0.246:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.033: 0.044: 0.049:
Фоп: 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 73 : 70 : 65 : 58 : 46 : 24 : 354 :
Uоп: 0.98 : 0.85 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.84 : 6.85 : 5.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.049: 0.065: 0.088: 0.120: 0.163: 0.221: 0.246:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.291: 0.111: 0.080: 0.061: 0.047: 0.038: 0.030: 0.025:
Cc : 0.040: 0.058: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп: 326 : 322 : 298 : 292 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 :
Uоп: 7.89 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
~~~~~~

Ви : 0.198: 0.125: 0.105: 0.077: 0.057: 0.044: 0.034: 0.027: 0.022:
Ки : 6045 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : : 0.109: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : 6046 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : 0.057: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 6045 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 13 Cmax= 0.148 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=356)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.045: 0.057: 0.074: 0.096: 0.120: 0.141: 0.148:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.024: 0.028: 0.030:
Фоп: 80 : 79 : 79 : 78 : 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 54 : 45 : 33 : 16 : 356 :
Uоп: 1.00 : 0.87 : 0.75 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.044: 0.057: 0.074: 0.095: 0.120: 0.141: 0.147:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : : : : : : : : : : : : 6047 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.111: 0.104: 0.089: 0.065: 0.049: 0.038: 0.030: 0.025:
Cc : 0.027: 0.022: 0.021: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп: 336 : 321 : 312 : 303 : 297 : 293 : 290 : 288 : 286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.133: 0.110: 0.085: 0.067: 0.051: 0.040: 0.031: 0.026: 0.021:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.003: 0.001: 0.010: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6047 : 6047 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : : 0.009: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : : : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 14 Cmax= 0.103 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=357)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.040: 0.049: 0.060: 0.074: 0.088: 0.099: 0.103:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021:
Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 69 : 67 : 65 : 61 : 57 : 52 : 45 : 37 : 26 : 12 : 357 :
Uоп: 1.03 : 0.90 : 0.77 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.039: 0.049: 0.060: 0.074: 0.088: 0.099: 0.102:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : 0.002:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : : : : : : : : : : : : 6047 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.084: 0.072: 0.070: 0.059: 0.047: 0.037: 0.030: 0.024:
Cc : 0.019: 0.017: 0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп: 342 : 330 : 320 : 313 : 306 : 301 : 297 : 294 : 291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.095: 0.083: 0.068: 0.054: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6047 : 6047 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : : 0.001: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : : : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 15 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.049: 0.057: 0.066: 0.072: 0.074:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015:
Фоп: 73 : 72 : 70 : 69 : 67 : 64 : 62 : 59 : 55 : 51 : 45 : 39 : 31 : 21 : 10 : 358 :
Uоп: 1.08 : 0.94 : 0.81 : 0.75 : 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.041: 0.049: 0.057: 0.065: 0.071: 0.072:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : : : : : : : : 6047 : 6047 : 6047 :

Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.064: 0.056: 0.052: 0.048: 0.040: 0.033: 0.028: 0.023:
Cc : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп: 346 : 335 : 326 : 320 : 313 : 308 : 303 : 300 : 297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.062: 0.054: 0.044: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6047 : 6047 : 6047 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : : 0.001: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : : : 6048 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~~~~

y= 900 : Y-строка 16 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.045: 0.050: 0.053: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 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:
Фоп: 69 : 68 : 67 : 65 : 63 : 60 : 57 : 54 : 50 : 45 : 40 : 34 : 26 : 17 : 8 : 358 :
Uоп: 1.12 : 0.99 : 0.86 : 0.75 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.049: 0.053: 0.053:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : : : : : : : : 6047 : 6047 : 6047 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.049: 0.044: 0.041: 0.038: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп: 348 : 339 : 331 : 325 : 319 : 313 : 309 : 305 : 302 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.048: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6047 : 6047 : 6047 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : : 0.000: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : : : 6048 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~~~~

y= 800 : Y-строка 17 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.039: 0.041: 0.041:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 700 : Y-строка 18 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032:
Cc : 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: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~

y= 600 : Y-строка 19 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:
Cc : 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= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

~~~~~~

y= 500 : Y-строка 20 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:

Cc : 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= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~~

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:

Cc : 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= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:

Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~~

y= 300 : Y-строка 22 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра= 0)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

```
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
0.016: 0.016:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  200 : Y-строка 23  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=  0)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014: 0.014:
Cc : 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:
0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  100 : Y-строка 24  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=  0)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.013:
Cc : 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:
0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    0 : Y-строка 25  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=  0)
```

```
----------
:_____
_____
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012: 0.012:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=  1500.0 м,  Y=  1500.0 м

                                  _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.54115 доли ПДК  |
                                     |      0.50823 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   220 град.
                    и скорости ветра  0.65 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6045| П1|    0.0239|   2.541147 | 100.0  | 100.0 | 106.2352371  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :014 Узункольский район.
    Объект    :0002 ТОО "Тойсай".
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2025      Расчет проводился 10.10.2025 11:41
    Примесь   :0303 - Аммиак (32)
           ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3


     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=     1200 м;  Y=     1200 |
     |  Длина и ширина     : L=   2400 м;  B=   2400 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 12.0(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
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024
0.023 0.022 |- 1
                                                                                |
 2-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.028 0.029 0.029
0.028 0.027 |- 2
                                                                                |
 3-| 0.010 0.011 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.033 0.036 0.037 0.037
0.036 0.034 |- 3
                                                                                |
 4-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.029 0.033 0.038 0.042 0.045 0.047 0.047
0.046 0.043 |- 4
                                                                                |
 5-| 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.029 0.034 0.041 0.047 0.053 0.059 0.062 0.063
0.060 0.055 |- 5
                                                                                |
 6-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.017 0.019 0.023 0.027 0.033 0.040 0.049 0.059 0.069 0.078 0.085 0.087
0.082 0.072 |- 6
                                                                                |
 7-| 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.030 0.037 0.046 0.058 0.073 0.090 0.106 0.120 0.123
0.114 0.096 |- 7
                                                                                |
 8-| 0.011 0.012 0.014 0.015 0.018 0.021 0.026 0.031 0.040 0.051 0.066 0.088 0.116 0.146 0.176 0.187
0.162 0.127 |- 8
                                                                                |
 9-| 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.022 0.026 0.032 0.042 0.053 0.071 0.098 0.138 0.202 0.311 0.384
0.254 0.163 |- 9
                                                                                |
10-| 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.022 0.027 0.033 0.042 0.054 0.073 0.101 0.145 0.239 0.730 2.541
0.397 0.189 |-10
                                                                                |
11-| 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.022 0.026 0.032 0.041 0.053 0.071 0.098 0.139 0.219 0.462 0.796
0.324 0.179 |-11
                                                                                |
12-| 0.011 0.012 0.014 0.015 0.018 0.021 0.025 0.031 0.039 0.050 0.065 0.088 0.120 0.163 0.221 0.246
0.198 0.291 |-12
                                                                                |
13-C 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.029 0.036 0.045 0.057 0.074 0.096 0.120 0.141 0.148
0.136 0.111 C-13
                                                                                |
14-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.032 0.040 0.049 0.060 0.074 0.088 0.099 0.103
0.097 0.084 |-14
                                                                                |
15-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 0.034 0.041 0.049 0.057 0.066 0.072 0.074
0.071 0.064 |-15
                                                                                |
16-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.019 0.021 0.025 0.029 0.034 0.040 0.045 0.050 0.053 0.054
0.053 0.049 |-16
                                                                                |
```

```
17-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 0.032 0.036 0.039 0.041 0.041
0.041 0.038 |-17
                                                                |
18-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.029 0.030 0.032 0.032
0.032 0.030 |-18
                                                                |
19-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.025 0.026 0.026
0.026 0.025 |-19
                                                                |
20-| 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021
0.021 0.021 |-20
                                                                |
21-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018
0.018 0.018 |-21
                                                                |
22-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016
0.016 0.016 |-22
                                                                |
23-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014
0.014 0.014 |-23
                                                                |
24-| 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 0.013
0.013 0.013 |-24
                                                                |
25-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012
0.012 0.012 |-25
                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
    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 0.020 0.018 0.017 0.015 0.015 0.014 |- 1
                                  |
    0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 |- 2
                                  |
    0.031 0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 0.016 |- 3
                                  |
    0.039 0.034 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 |- 4
                                  |
    0.048 0.041 0.035 0.029 0.025 0.021 0.018 |- 5
                                  |
    0.061 0.051 0.042 0.034 0.028 0.023 0.020 |- 6
                                  |
    0.078 0.061 0.048 0.039 0.031 0.025 0.021 |- 7
                                  |
    0.097 0.073 0.055 0.043 0.034 0.027 0.022 |- 8
                                  |
    0.114 0.082 0.060 0.046 0.036 0.028 0.023 |- 9
                                  |
    0.124 0.087 0.063 0.047 0.037 0.029 0.024 |-10
                                  |
    0.120 0.085 0.062 0.047 0.037 0.030 0.025 |-11
                                  |
    0.111 0.080 0.061 0.047 0.038 0.030 0.025 |-12
```

```
                                  |
  0.104 0.089 0.065 0.049 0.038 0.030 0.025 С-13
                                  |
  0.072 0.070 0.059 0.047 0.037 0.030 0.024 |-14
                                  |
  0.056 0.052 0.048 0.040 0.033 0.028 0.023 |-15
                                  |
  0.044 0.041 0.038 0.034 0.029 0.025 0.021 |-16
                                  |
  0.036 0.033 0.031 0.028 0.025 0.022 0.019 |-17
                                  |
  0.029 0.027 0.026 0.024 0.022 0.019 0.017 |-18
                                  |
  0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 |-19
                                  |
  0.020 0.019 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 |-20
                                  |
  0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 |-21
                                  |
  0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 |-22
                                  |
  0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |-23
                                  |
  0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-24
                                  |
  0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-25
                                  |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19    20    21    22    23    24    25
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =2.54115 долей ПДК
=0.50823 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1500.0 м
(Х-столбец 16, Y-строка 10) Yм = 1500.0 м
При опасном направлении ветра : 220 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.65 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 26
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 12.0(Uмр) 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= 1913: 1960: 1992: 2060: 2072: 2151: 1874: 2108: 1960: 2060: 1860: 1836: 2064: 2060: 1960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1579: 1582: 1583: 1587: 1587: 1591: 1663: 1677: 1682: 1687: 1694: 1746: 1764: 1771: 1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.069: 0.062: 0.051: 0.050: 0.040: 0.082: 0.043: 0.063: 0.048: 0.082: 0.080: 0.044: 0.044: 0.055:
Cc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.008: 0.016: 0.009: 0.013: 0.010: 0.016: 0.016: 0.009: 0.009: 0.011:
Фоп: 193 : 192 : 191 : 190 : 190 : 189 : 205 : 197 : 203 : 199 : 209 : 216 : 206 : 206 : 212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.079: 0.068: 0.062: 0.051: 0.049: 0.040: 0.082: 0.042: 0.062: 0.047: 0.082: 0.079: 0.043: 0.043: 0.054:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : 0.000: : : : : :
Ки : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : : : : 6047 : : : : : :
~~~~~~

y= 1860: 1798: 2020: 1960: 1860: 1760: 1832: 1860: 1904: 1960: 1976:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1794: 1830: 1850: 1882: 1894: 1913: 1921: 1924: 1929: 1935: 1936:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.073: 0.043: 0.046: 0.055: 0.064: 0.055: 0.052: 0.047: 0.042: 0.041:
Cc : 0.014: 0.015: 0.009: 0.009: 0.011: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп: 219 : 227 : 214 : 220 : 227 : 237 : 231 : 229 : 226 : 223 : 222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.072: 0.043: 0.046: 0.055: 0.064: 0.055: 0.052: 0.047: 0.042: 0.041:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1663.0 м, Y= 1874.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08235 доли ПДК |
| 0.01647 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 205 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6045	П1	0.0239	0.081977	99.6	99.6	3.4271317
	В сумме =			0.081977	99.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000369	0.4		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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 12.0(Uмр) 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=	1663:	1647:	1594:	1556:	1521:	1486:	1440:	1394:	1321:	1258:	1195:	1147:	1100:	1033:	991:
x=	1615:	1650:	1694:	1773:	1813:	1852:	1879:	1906:	1909:	1903:	1897:	1868:	1840:	1776:	1743:
Qc :	0.181:	0.172:	0.169:	0.132:	0.117:	0.103:	0.093:	0.083:	0.078:	0.085:	0.090:	0.084:	0.071:	0.062:	0.059:
Cc :	0.036:	0.034:	0.034:	0.026:	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.017:	0.018:	0.017:	0.014:	0.012:	0.012:
Фоп:	216 :	225 :	241 :	255 :	262 :	268 :	275 :	281 :	290 :	296 :	304 :	311 :	317 :	326 :	332 :
Uоп:	8.74 :	9.29 :	9.47 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.181:	0.172:	0.169:	0.132:	0.117:	0.103:	0.093:	0.083:	0.077:	0.071:	0.067:	0.065:	0.063:	0.061:	0.057:
Ки :	6045 :	6045 :	6045 :	6045 :	6045 :	6045 :	6045 :	6045 :	6045 :	6045 :	6045 :	6045 :	6045 :	6045 :	6045 :

Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.007: 0.012: 0.010: 0.004: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6047 : 6047 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.006: 0.011: 0.009: 0.004:   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :   :   :
~~~~~~

y=   948: 904: 859: 783: 733: 682: 630: 578: 502: 448: 410: 372: 334: 305: 302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1710: 1686: 1662: 1615: 1598: 1580: 1563: 1545: 1514: 1447: 1381: 1333: 1289: 1229: 1147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.050: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.025: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.011: 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:
Фоп: 336 : 340 : 344 : 349 : 351 : 353 : 355 : 356 : 358 :   2 :   6 :   8 :   11 :   13 :   17 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.053: 0.049: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :   :   :   :   : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~~~~

y=   299: 343: 383: 422: 470: 517: 565: 612: 653: 695: 748: 809: 848: 888: 932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1064: 979: 930: 881: 846: 811: 771: 732: 697: 662: 605: 526: 471: 415: 382:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 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=   976: 1049: 1141: 1196: 1252: 1312: 1388: 1470: 1546: 1600: 1641: 1692: 1742: 1821: 1869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   349: 314: 314: 335: 355: 390: 374: 393: 450: 507: 520: 537: 555: 608: 675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.027:
Cc : 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:
~~~~~~

~~~~~~

y= 1891: 1907: 1942: 1980: 1994: 2008: 1992: 1951: 1894: 1834: 1787: 1749: 1730: 1707: 1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 738: 798: 833: 893: 947: 1001: 1096: 1175: 1238: 1289: 1352: 1422: 1495: 1567: 1615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.048: 0.058: 0.074: 0.094: 0.119: 0.147: 0.162: 0.167: 0.181:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.029: 0.032: 0.033: 0.036:
Фоп: 119 : 122 : 126 : 131 : 134 : 138 : 143 : 147 : 150 : 152 : 158 : 168 : 183 : 201 : 216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.26 : 9.99 : 9.58 : 8.74 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.035: 0.037: 0.044: 0.055: 0.071: 0.092: 0.117: 0.146: 0.161: 0.167: 0.181:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: : :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : :
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6048 : : : : : :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1615.0 м, Y= 1663.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.18064 доли ПДК |
| 0.03613 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 8.74 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6045	П1	0.0239	0.180612	100.0	100.0	7.5506492
			В сумме =	0.180612	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000029	0.0		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКр для примеси 0303 = 0.2 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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1795.0 м, Y= 1562.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12162 доли ПДК |
| 0.02432 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6045	П1	0.0239	0.121623	100.0	100.0	5.0845733
Остальные источники не влияют на данную точку.							

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1627.0 м, Y= 1895.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08086 доли ПДК |
| 0.01617 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 199 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6045	П1	0.0239	0.080337	99.4	99.4	3.3585832
			В сумме =	0.080337	99.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.000521	0.6		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1643.0 м, Y= 850.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04494 доли ПДК |
| 0.00899 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 345 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6045	П1	0.0239	0.043898	97.7	97.7	1.8352053
			В сумме =	0.043898	97.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.001040	2.3		

~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 592.0 м, Y= 755.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01587 доли ПДК |
| 0.00317 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 51 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6045	П1	0.0239	0.015319	96.5	96.5	0.640433848
	В сумме =			0.015319	96.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.000555	3.5		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	Т	21.0	1.0	8.00	6.28	110.0	1088	1308				1.0	1.000	0	0.2623000
000201 0002	Т	3.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1224	924				1.0	1.000	0	0.0211000
000201 0003	Т	2.7	0.20	8.00	0.2513	110.0	856	1588				1.0	1.000	0	0.0105000
000201 0004	Т	3.0	0.20	8.00	0.2513	110.0	1352	1484				1.0	1.000	0	0.0211000
000201 0005	Т	4.0	0.20	8.00	0.2513	110.0	944	1260				1.0	1.000	0	0.0211000
000201 0007	Т	3.8	0.20	8.00	0.2513	110.0	656	1140				1.0	1.000	0	0.0316000
000201 0008	Т	3.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1008	1068				1.0	1.000	0	0.0169000
000201 0009	Т	3.5	0.25	8.00	0.3927	80.0	984	1060				1.0	1.000	0	0.0122000
000201 0015	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1312	732				1.0	1.000	0	0.0151230
000201 0017	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1232	668				1.0	1.000	0	0.0151230
000201 0019	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1176	628				1.0	1.000	0	0.0151230
000201 0025	Т	2.7	0.20	8.00	0.2513	110.0	857	1587				1.0	1.000	0	0.0105000
000201 0026	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1089	1309				1.0	1.000	0	0.0486000
000201 0027	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1087	1310				1.0	1.000	0	0.0486000
000201 0028	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1088	1311				1.0	1.000	0	0.0182000
000201 0029	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1090	1308				1.0	1.000	0	0.0182000
000201 0030	Т	6.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1485	1476				1.0	1.000	0	0.0038000
000201 0031	Т	6.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1483	1480				1.0	1.000	0	0.0226000

000201 6049 П1 0.0 0.0 660 1100 2 2 0 1.0 1.000 0 0.0039000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| - 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	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	0.262300	Т	0.024479	1.90	263.7
2	000201 0002	0.021100	Т	0.187202	1.18	33.7
3	000201 0003	0.010500	Т	0.128480	1.29	30.5
4	000201 0004	0.021100	Т	0.226894	1.24	31.7
5	000201 0005	0.021100	Т	0.157932	1.13	35.6
6	000201 0007	0.031600	Т	0.252586	1.15	34.9
7	000201 0008	0.016900	Т	0.272780	1.02	25.2
8	000201 0009	0.012200	Т	0.091269	1.18	37.0
9	000201 0015	0.015123	Т	0.020909	1.12	72.0
10	000201 0017	0.015123	Т	0.020909	1.12	72.0
11	000201 0019	0.015123	Т	0.020909	1.12	72.0
12	000201 0025	0.010500	Т	0.128480	1.29	30.5
13	000201 0026	0.048600	Т	0.852222	1.42	27.4
14	000201 0027	0.048600	Т	0.852222	1.42	27.4
15	000201 0028	0.018200	Т	0.319145	1.42	27.4
16	000201 0029	0.018200	Т	0.319145	1.42	27.4
17	000201 0030	0.003800	Т	0.024061	0.81	34.1
18	000201 0031	0.022600	Т	0.143101	0.81	34.1
19	000201 6049	0.003900	П1	0.278589	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.616569 г/с
Сумма См по всем источникам = 4.321312 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.25 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x2400 с шагом 100
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 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.25 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 1200
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
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 12.0(Uмр) 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 Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2400 : Y-строка 1 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=176)

x=	0 :	100:	200:	300:	400:	500:	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:
Qc :	0.029:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.037:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:
Cc :	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:

x=	1600:	1700:	1800:	1900:	2000:	2100:	2200:	2300:	2400:
Qc :	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:

Сс : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=176)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.042: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:
Сс : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Сс : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~

y= 2200 : Y-строка 3 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=175)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046:
Сс : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Сс : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~~

y= 2100 : Y-строка 4 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=181)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.060: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051:
Сс : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Фоп: 127 : 129 : 132 : 136 : 140 : 145 : 150 : 156 : 163 : 170 : 174 : 181 : 188 : 195 : 201 : 206 :
Uоп: 1.79 : 1.81 : 2.04 : 2.09 : 2.17 :12.00 :12.00 : 2.14 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~~

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.011: 0.010:
Ки : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.011: 0.010:
Ки : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.005: 0.005: 0.011: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 : 0001 : 0001 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

----____

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031:
Сс : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп: 212 : 217 : 221 : 225 : 228 : 231 : 234 : 236 : 239 :
Uоп: 2.02 : 2.03 : 2.03 : 2.04 : 2.06 : 2.07 : 2.08 : 2.06 : 2.06 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

____

y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=181)

:____

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.057: 0.064: 0.065: 0.069: 0.070: 0.073: 0.074: 0.072: 0.069: 0.063: 0.059:
Сс : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.032: 0.030:
Фоп: 123 : 125 : 128 : 132 : 136 : 140 : 146 : 153 : 161 : 165 : 173 : 181 : 189 : 197 : 204 : 209 :
Uоп: 1.78 : 1.81 : 2.01 : 2.06 : 2.11 :12.00 :12.00 : 2.19 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.013: 0.014: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.013: 0.014: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.012:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 :

Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.006: 0.007: 0.013: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0003 : 0003 : 0026 : 0001 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0001 :
~~~~~~

----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.035: 0.032:
Cc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп: 214 : 220 : 225 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 :
Uоп: 0.50 : 2.03 : 2.07 : 2.08 : 2.13 : 2.14 : 2.14 : 2.11 : 2.09 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~

y= 1900 : Y-строка 6 Cmax= 0.092 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=181)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.062: 0.076: 0.081: 0.086: 0.086: 0.091: 0.092: 0.091: 0.086: 0.078: 0.070:
Cc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.031: 0.038: 0.041: 0.043: 0.043: 0.046: 0.046: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035:
Фоп: 119 : 123 : 125 : 128 : 131 : 135 : 141 : 149 : 159 : 163 : 172 : 181 : 191 : 200 : 208 : 212 :
Uоп: 1.78 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.10 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.018: 0.019: 0.017: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023: 0.015:
Ки : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.018: 0.019: 0.017: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023: 0.015:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.011: 0.006: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0003 : 0003 : 0025 : 0003 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0004 :
~~~~~~

----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033:
~~~~~~

Сс : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Фоп: 218 : 225 : 230 : 233 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 :
Uоп: 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.14 : 2.11 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1800 : Y-строка 7 Cmax= 0.119 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=182)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.040: 0.045: 0.050: 0.057: 0.068: 0.083: 0.107: 0.116: 0.108: 0.117: 0.119: 0.117: 0.108: 0.095: 0.086:
Сс : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.053: 0.058: 0.054: 0.059: 0.060: 0.058: 0.054: 0.048: 0.043:
Фоп: 116 : 118 : 121 : 123 : 126 : 130 : 135 : 142 : 156 : 159 : 170 : 182 : 193 : 203 : 212 : 216 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.026: 0.022: 0.035: 0.038: 0.038: 0.037: 0.034: 0.029: 0.018:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.026: 0.022: 0.034: 0.037: 0.038: 0.037: 0.033: 0.029: 0.018:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0004 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.073: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.034:
Сс : 0.039: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп: 223 : 231 : 235 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 :
Uоп: 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.15 : 2.10 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0031 : 0031 : 0027 : 0027 :

~~~~~~

y= 1700 : Y-строка 8 Cmax= 0.180 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=150)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.061: 0.074: 0.094: 0.130: 0.180: 0.139: 0.157: 0.161: 0.157: 0.139: 0.117: 0.109:
Cc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.047: 0.065: 0.090: 0.070: 0.079: 0.080: 0.078: 0.069: 0.059: 0.055:
Фоп: 112 : 114 : 116 : 118 : 119 : 122 : 126 : 133 : 150 : 154 : 167 : 182 : 196 : 208 : 213 : 222 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.047: 0.047: 0.052: 0.054: 0.051: 0.045: 0.029: 0.025:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0003 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0004 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.046: 0.046: 0.052: 0.054: 0.051: 0.045: 0.029: 0.023:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0025 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.011: 0.021: 0.022: 0.017: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.019: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0027 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0004 : 0027 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.088: 0.077: 0.068: 0.058: 0.049: 0.043: 0.038: 0.035:
Cc : 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп: 232 : 238 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.10 : 2.08 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1600 : Y-строка 9 Cmax= 0.242 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=182)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.064: 0.077: 0.095: 0.120: 0.212: 0.227: 0.227: 0.242: 0.221: 0.179: 0.167: 0.155:
~~~~~~

Сс : 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.038: 0.047: 0.060: 0.106: 0.113: 0.113: 0.121: 0.111: 0.090: 0.083: 0.077:
Фоп: 107 : 109 : 110 : 112 : 113 : 115 : 117 : 120 : 102 : 254 : 163 : 182 : 201 : 216 : 219 : 234 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.52 : 1.43 : 3.60 : 3.07 : 3.61 :11.53 : 0.50 : 2.45 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.101: 0.114: 0.073: 0.077: 0.069: 0.060: 0.044: 0.051:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0003 : 0025 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.100: 0.113: 0.072: 0.077: 0.069: 0.060: 0.037: 0.027:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0025 : 0003 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011: 0.007: : 0.027: 0.029: 0.026: 0.023: 0.037: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0028 : 0028 : 0028 : 0004 : : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0027 : 0027 :
~~~~~~
----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.108: 0.084: 0.068: 0.057: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035:
Сс : 0.066: 0.054: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018:
Фоп: 237 : 244 : 249 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 :
Uоп: 0.50 : 2.14 : 2.31 :12.00 :12.00 : 2.16 : 2.11 : 2.07 : 2.04 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.023: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.023: 0.016: 0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0004 : 0026 : 0001 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.022: 0.016: 0.014: 0.009: 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0027 : 0026 : 0031 : 0031 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~
____
y= 1500 : Y-строка 10 Cmax= 0.457 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=184)

:____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.046: 0.051: 0.058: 0.066: 0.081: 0.101: 0.133: 0.179: 0.267: 0.396: 0.457: 0.371: 0.252: 0.286: 0.197:
Сс : 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.040: 0.051: 0.067: 0.090: 0.133: 0.198: 0.229: 0.186: 0.126: 0.143: 0.099:
Фоп: 103 : 104 : 105 : 106 : 106 : 108 : 111 : 116 : 123 : 135 : 155 : 184 : 210 : 228 : 247 : 235 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.89 : 3.17 : 2.82 : 2.63 : 2.82 : 2.96 : 1.46 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.026: 0.035: 0.047: 0.063: 0.090: 0.135: 0.156: 0.123: 0.080: 0.177: 0.071:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0004 : 0031 :

Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.026: 0.035: 0.047: 0.063: 0.089: 0.133: 0.154: 0.122: 0.080: 0.030: 0.031:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.034: 0.051: 0.059: 0.046: 0.030: 0.029: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0026 : 0027 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.106: 0.077: 0.064: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.035:
Cc : 0.083: 0.053: 0.039: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018:
Фоп: 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 262 : 262 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.82 : 2.02 : 2.02 : 2.03 : 2.01 : 2.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.019: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0031 : 0031 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.025: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0004 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.024: 0.018: 0.010: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0026 : 0027 : 0031 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1400 : Y-строка 11 Cmax= 1.173 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=187)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.071: 0.087: 0.111: 0.150: 0.220: 0.391: 0.795: 1.173: 0.684: 0.359: 0.214: 0.152:
Cc : 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.044: 0.056: 0.075: 0.110: 0.195: 0.397: 0.586: 0.342: 0.180: 0.107: 0.076:
Фоп: 98 : 99 : 100 : 101 : 98 : 99 : 101 : 105 : 107 : 116 : 136 : 187 : 231 : 247 : 254 : 257 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 3.56 : 2.83 : 2.23 : 1.96 : 2.31 : 2.98 : 9.02 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.022: 0.028: 0.038: 0.045: 0.074: 0.136: 0.287: 0.417: 0.238: 0.116: 0.069: 0.048:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.021: 0.028: 0.038: 0.045: 0.073: 0.134: 0.281: 0.417: 0.236: 0.114: 0.069: 0.048:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.027: 0.051: 0.107: 0.159: 0.089: 0.043: 0.026: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.092: 0.074: 0.060: 0.052: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035:
Cc : 0.057: 0.046: 0.037: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп: 260 : 269 : 267 : 266 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Uоп:12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.80 : 1.81 : 1.81 : 1.80 : 1.80 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.019: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.035: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.008: 0.006: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0004 : 0004 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 12 Cmax= 2.327 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=309)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.049: 0.057: 0.066: 0.075: 0.093: 0.120: 0.163: 0.254: 0.457: 1.195: 2.327: 0.929: 0.391: 0.216: 0.149:
Cc : 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.047: 0.060: 0.081: 0.127: 0.229: 0.598: 1.164: 0.464: 0.196: 0.108: 0.075:
Фоп: 92 : 93 : 94 : 96 : 98 : 89 : 89 : 90 : 90 : 87 : 84 : 309 : 275 : 272 : 271 : 271 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 2.65 : 1.95 : 1.43 : 2.10 : 2.72 : 3.42 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.029: 0.039: 0.048: 0.078: 0.160: 0.437: 0.852: 0.333: 0.132: 0.069: 0.050:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.029: 0.039: 0.047: 0.077: 0.158: 0.428: 0.845: 0.326: 0.130: 0.068: 0.050:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.015: 0.020: 0.031: 0.060: 0.160: 0.319: 0.126: 0.050: 0.026: 0.019:
Ки : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0028 : 0028 : 0005 : 0005 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.086: 0.069: 0.058: 0.050: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034:
Cc : 0.056: 0.043: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Фоп: 271 : 270 : 270 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.78 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.027: 0.020: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 :

Ви : 0.036: 0.026: 0.020: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 13 Cmax= 0.940 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=354)

:
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.044: 0.051: 0.059: 0.072: 0.091: 0.112: 0.190: 0.198: 0.270: 0.380: 0.693: 0.940: 0.604: 0.321:
0.193: 0.139:
Cc : 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.045: 0.056: 0.095: 0.099: 0.135: 0.190: 0.347: 0.470: 0.302: 0.161:
0.097: 0.069:
Фоп: 86 : 87 : 87 : 88 : 91 : 97 : 138 : 215 : 69 : 60 : 39 : 354 : 314 : 297 : 289 : 285 :
Uоп: 1.78 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.36 : 1.31 : 3.30 : 2.82 : 2.33 : 2.12 : 2.46 : 2.90 : 3.71 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.016: 0.027: 0.046: 0.170: 0.182: 0.070: 0.127: 0.246: 0.340: 0.212: 0.109:
0.063: 0.048:
Ки : 0001 : 0027 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026
: 0026 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.017: 0.016: 0.070: 0.126: 0.245: 0.334: 0.208: 0.107:
0.062: 0.047:
Ки : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 6049 : 6049 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027
: 0027 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.001: : 0.048: 0.047: 0.091: 0.129: 0.080: 0.041: 0.024:
0.018:
Ки : 0026 : 0007 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0019 : : 0005 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.105: 0.082: 0.066: 0.055: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033:
Cc : 0.053: 0.041: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Фоп: 282 : 280 : 278 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 1.81 : 1.79 : 1.78 : 1.78 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.026: 0.020: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.035: 0.026: 0.020: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 14 Cmax= 0.388 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=357)

:
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.052: 0.061: 0.076: 0.102: 0.162: 0.253: 0.210: 0.187: 0.250: 0.344: 0.388: 0.326: 0.231: 0.164: 0.124:
Cc : 0.023: 0.026: 0.031: 0.038: 0.051: 0.081: 0.127: 0.105: 0.093: 0.125: 0.172: 0.194: 0.163: 0.115: 0.082: 0.062:
Фоп: 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 74 : 58 : 312 : 53 : 42 : 23 : 357 : 332 : 315 : 304 : 297 :
Uоп: 1.83 : 2.03 : 2.05 : 2.16 : 1.95 : 1.84 : 1.32 : 1.31 : 0.50 : 3.21 : 2.92 : 2.83 : 2.98 : 3.56 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.020: 0.038: 0.083: 0.184: 0.210: 0.055: 0.082: 0.118: 0.135: 0.110: 0.075: 0.057: 0.042:
Ки : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.016: : 0.055: 0.082: 0.117: 0.133: 0.109: 0.074: 0.057: 0.042:
Ки : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0027 : : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.015: : 0.024: 0.031: 0.044: 0.051: 0.042: 0.028: 0.022: 0.016:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : : 0005 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.077: 0.061: 0.052: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033:
Cc : 0.048: 0.038: 0.031: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Фоп: 292 : 289 : 286 : 284 : 283 : 281 : 281 : 280 : 279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.78 : 1.78 : 1.78 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.024: 0.019: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.032: 0.024: 0.019: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 15 Cmax= 0.316 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 9)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.056: 0.068: 0.084: 0.100: 0.119: 0.120: 0.124: 0.151: 0.213: 0.316: 0.211: 0.194: 0.168: 0.137: 0.108:
Cc : 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.050: 0.059: 0.060: 0.062: 0.075: 0.106: 0.158: 0.106: 0.097: 0.084: 0.068: 0.054:
Фоп: 75 : 74 : 72 : 69 : 65 : 57 : 39 : 342 : 46 : 39 : 9 : 358 : 340 : 326 : 315 : 307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.38 : 0.50 : 0.50 : 1.72 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.56 : 3.71 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.013: 0.017: 0.022: 0.031: 0.041: 0.044: 0.095: 0.040: 0.050: 0.111: 0.070: 0.063: 0.057: 0.046: 0.036:

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0026 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.014: 0.017: 0.020: 0.029: 0.040: 0.050: 0.062: 0.070: 0.063: 0.057: 0.045: 0.035:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 6049 : 6049 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.014: 0.017: 0.014: : 0.015: 0.035: 0.061: 0.026: 0.024: 0.022: 0.017: 0.013:
Ки : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : : 0029 : 0008 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.070: 0.057: 0.050: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032:
Сс : 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп: 301 : 297 : 293 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.80 : 1.78 : 1.77 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.022: 0.017: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.028: 0.022: 0.017: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~

y= 900 : Y-строка 16 Cmax= 0.189 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 45)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.056: 0.065: 0.072: 0.077: 0.087: 0.087: 0.099: 0.127: 0.169: 0.188: 0.154: 0.189: 0.149: 0.109: 0.092:
Сс : 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.038: 0.043: 0.043: 0.050: 0.064: 0.085: 0.094: 0.077: 0.094: 0.074: 0.055: 0.046:
Фоп: 70 : 67 : 65 : 61 : 57 : 49 : 50 : 46 : 38 : 27 : 7 : 352 : 45 : 289 : 323 : 315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 2.21 : 0.50 : 0.50 : 1.20 : 1.45 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.013: 0.018: 0.020: 0.025: 0.024: 0.029: 0.033: 0.040: 0.041: 0.187: 0.125: 0.036: 0.029:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0027 : 0026 : 0008 : 0027 : 0026 : 0002 : 0002 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.015: 0.025: 0.024: 0.029: 0.031: 0.040: 0.041: 0.001: 0.009: 0.035: 0.029:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0031 : 0008 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.014: 0.009: 0.009: 0.014: 0.031: 0.039: 0.017: : 0.007: 0.013: 0.011:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0008 : 0027 : 0008 : 0008 : : 0009 : 0029 : 0029 :

~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.063: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
Cc : 0.038: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
Фоп: 309 : 304 : 298 : 295 : 293 : 291 : 290 : 288 : 287 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.79 : 1.77 : 1.76 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.019: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.024: 0.019: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~

y= 800 : Y-строка 17 Cmax= 0.139 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=333)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.051: 0.055: 0.058: 0.064: 0.070: 0.074: 0.084: 0.102: 0.127: 0.122: 0.114: 0.128: 0.139: 0.099: 0.078:
Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.042: 0.051: 0.064: 0.061: 0.057: 0.064: 0.070: 0.050: 0.039:
Фоп: 65 : 62 : 59 : 56 : 51 : 45 : 44 : 38 : 31 : 20 : 7 : 354 : 355 : 333 : 319 : 314 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.98 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.80 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.021: 0.025: 0.028: 0.033: 0.028: 0.028: 0.039: 0.061: 0.024: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 0027 : 0001 : 0007 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0002 : 0002 : 0002 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.021: 0.025: 0.028: 0.033: 0.028: 0.028: 0.026: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.009: 0.011: 0.021: 0.017: 0.013: 0.026: 0.020: 0.019: 0.011:
Ки : 0026 : 0026 : 0007 : 0026 : 0026 : 0007 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0027 : 0026 : 0027 : 0002 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.057: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030:
Cc : 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп: 315 : 306 : 303 : 300 : 297 : 295 : 293 : 292 : 290 :
Uоп:12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.76 : 1.75 :
: : : : : : : : : :
~~~~~~

Ви : 0.020: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.020: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 700 : Y-строка 18 Cmax= 0.103 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=340)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.056: 0.060: 0.065: 0.076: 0.090: 0.099: 0.090: 0.090: 0.099: 0.103: 0.085: 0.071:
Cc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.038: 0.045: 0.049: 0.045: 0.045: 0.050: 0.052: 0.043: 0.035:
Фоп: 60 : 58 : 55 : 51 : 46 : 41 : 40 : 34 : 26 : 17 : 7 : 359 : 352 : 340 : 327 : 320 :
Uоп:12.00 : 2.07 : 2.01 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 2.32 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.017: 0.019: 0.023: 0.025: 0.026: 0.021: 0.022: 0.034: 0.020: 0.014:
Ки : 0027 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0002 : 0002 : 0002 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.026: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.012: 0.016: 0.010: 0.008: 0.020: 0.018: 0.016: 0.012:
Ки : 0007 : 0026 : 0026 : 0007 : 0007 : 0007 : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0027 : 0027 : 0027 : 0002 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029:
Cc : 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп: 315 : 311 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.76 : 1.75 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 600 : Y-строка 19 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=342)
~~~~~~

:____

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.078: 0.074: 0.075: 0.079: 0.083: 0.081: 0.065:
Cc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.039: 0.037: 0.037: 0.039: 0.041: 0.040: 0.033:
Фоп: 57 : 54 : 51 : 47 : 42 : 38 : 36 : 30 : 22 : 14 : 6 : 0 : 352 : 342 : 333 : 324 :
Uоп: 2.03 : 2.00 : 1.81 : 1.79 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.81 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0002 : 0002 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.008: 0.008: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0002 : 0002 : 0027 : 0026 : 0002 :
~~~~~~

----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Cc : 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп: 319 : 314 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 299 : 297 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.75 : 1.74 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
____
y= 500 : Y-строка 20 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=354)

:____

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.063: 0.061: 0.064: 0.079: 0.076: 0.070: 0.060:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.031: 0.030: 0.032: 0.039: 0.038: 0.035: 0.030:
Фоп: 53 : 50 : 47 : 44 : 41 : 37 : 32 : 26 : 19 : 12 : 5 : 3 : 354 : 343 : 338 : 327 :

Uоп: 1.82 : 1.81 : 1.80 : 1.80 : 2.03 : 2.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.07 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010:
Ки : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.011: 0.007:
Ки : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0001 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0002 : 0019 : 0002 : 0027 : 0002 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.047: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
Cc : 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014:
Фоп: 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 305 : 302 : 300 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.75 : 1.74 : 1.74 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.067 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=354)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.052: 0.053: 0.060: 0.067: 0.066: 0.061: 0.055:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.030: 0.033: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп: 50 : 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 29 : 23 : 17 : 11 : 8 : 4 : 354 : 346 : 337 : 331 :
Uоп: 1.80 : 1.80 : 1.78 : 1.80 : 1.82 : 2.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 1.70 : 1.72 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0019 : 0001 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:

Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0001 : 0026 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.010: 0.010: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0008 : 0008 : 0008 : 0001 : 0001 : 0026 : 0027 : 0002 : 0001 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027:
Cc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп: 326 : 321 : 318 : 315 : 312 : 309 : 308 : 305 : 303 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.75 : 1.74 : 1.73 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 22 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=347)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.058: 0.055: 0.050:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.027: 0.029: 0.029: 0.027: 0.025:
Фоп: 47 : 44 : 41 : 38 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 : 12 : 8 : 2 : 355 : 347 : 341 : 336 :
Uоп: 1.80 : 1.79 : 1.78 : 1.80 : 1.81 : 2.04 : 2.10 : 2.11 : 2.10 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.76 : 1.78 : 1.78 : 1.83 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп: 330 : 325 : 321 : 318 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 :
Uоп: 1.79 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.75 : 1.74 : 1.73 : 1.74 : 1.74 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 23 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=349)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.051: 0.049: 0.046:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
Фоп: 44 : 41 : 38 : 35 : 32 : 28 : 24 : 19 : 16 : 11 : 7 : 1 : 355 : 349 : 343 : 338 :
Uоп: 1.79 : 1.78 : 1.78 : 1.78 : 1.80 : 1.81 : 2.02 : 2.04 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.78 : 1.82 : 1.83 : 1.81 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Cc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп: 333 : 329 : 325 : 321 : 318 : 316 : 313 : 311 : 309 :
Uоп: 1.80 : 1.79 : 1.76 : 1.75 : 1.74 : 1.75 : 1.74 : 1.74 : 1.74 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~~

y= 100 : Y-строка 24 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=350)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.044: 0.042:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:
Cc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
~~~~~~

y= 0 : Y-строка 25 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=351)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.039: 0.038:
Cc : 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: 0.020: 0.020: 0.019:
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1100.0 м, Y= 1300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.32717 доли ПДК |
| 1.16359 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 309 град.
и скорости ветра 1.43 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0026	Т	0.0486	0.851889	36.6	36.6	17.5285873

2	000201 0027	Т	0.0486	0.844625	36.3	72.9	17.3791046
3	000201 0029	Т	0.0182	0.318976	13.7	86.6	17.5261402
4	000201 0028	Т	0.0182	0.302412	13.0	99.6	16.6160164
В сумме =   2.317901   99.6
Суммарный вклад остальных =   0.009272   0.4
~~~~~~

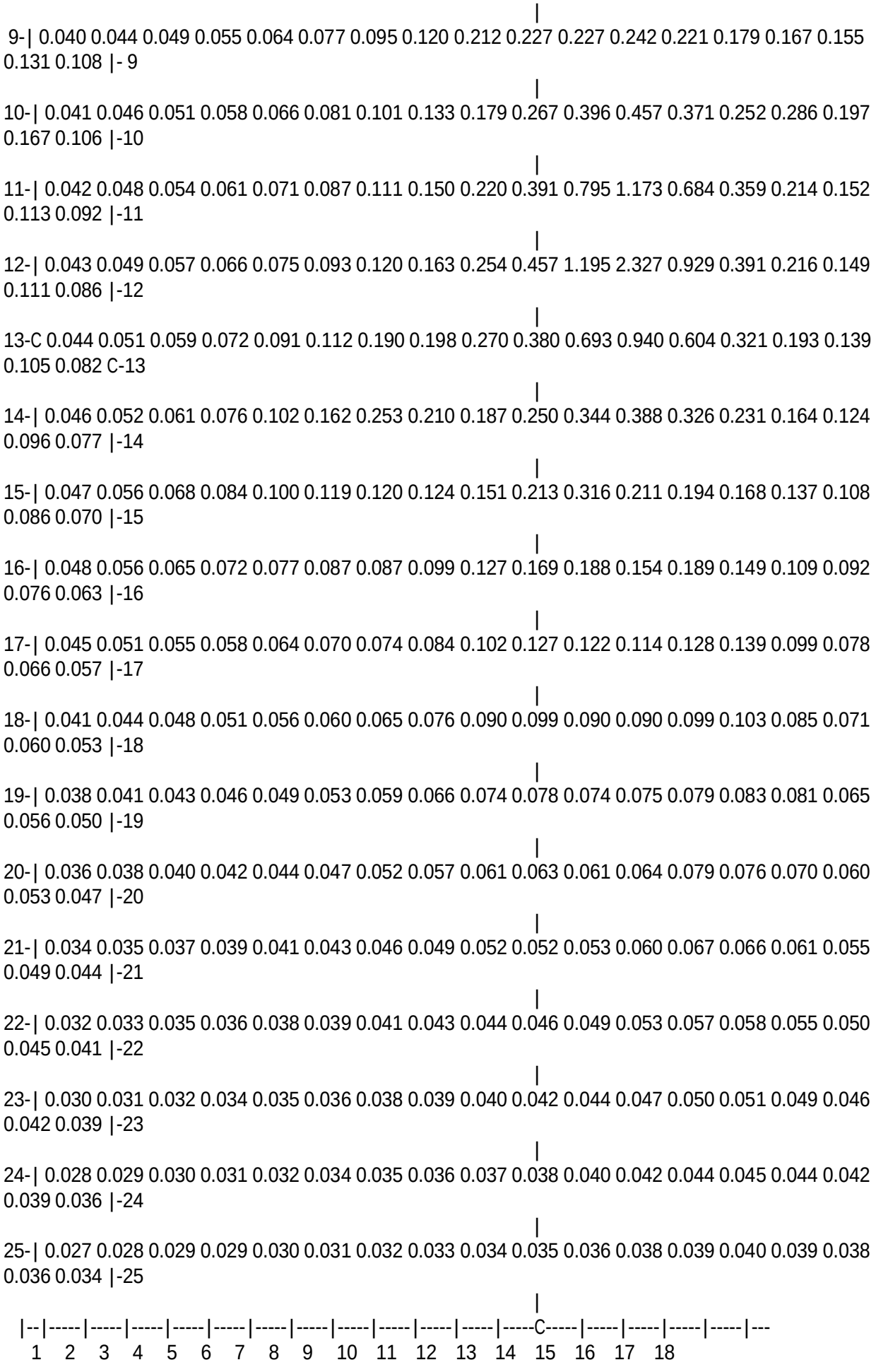
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город   :014 Узункольский район.
Объект   :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1   Расч.год: 2025   Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

______Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1______
| Координаты центра : X=   1200 м; Y=   1200 |
| Длина и ширина   : L=   2400 м; B=   2400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=   100 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 12.0(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
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.040 0.040 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038
0.037 0.036 |- 1
|
2-| 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.042 0.044 0.044 0.045 0.045 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041
0.040 0.039 |- 2
|
3-| 0.032 0.034 0.036 0.039 0.042 0.045 0.047 0.049 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.048 0.047 0.046
0.044 0.043 |- 3
|
4-| 0.033 0.035 0.038 0.042 0.046 0.050 0.054 0.056 0.057 0.058 0.060 0.060 0.059 0.057 0.054 0.051
0.049 0.047 |- 4
|
5-| 0.034 0.037 0.040 0.044 0.049 0.057 0.064 0.065 0.069 0.070 0.073 0.074 0.072 0.069 0.063 0.059
0.056 0.053 |- 5
|
6-| 0.035 0.038 0.042 0.047 0.053 0.062 0.076 0.081 0.086 0.086 0.091 0.092 0.091 0.086 0.078 0.070
0.065 0.061 |- 6
|
7-| 0.037 0.040 0.045 0.050 0.057 0.068 0.083 0.107 0.116 0.108 0.117 0.119 0.117 0.108 0.095 0.086
0.078 0.073 |- 7
|
8-| 0.038 0.042 0.047 0.053 0.061 0.074 0.094 0.130 0.180 0.139 0.157 0.161 0.157 0.139 0.117 0.109
0.101 0.088 |- 8


9-| 0.040 0.044 0.049 0.055 0.064 0.077 0.095 0.120 0.212 0.227 0.227 0.242 0.221 0.179 0.167 0.155 0.131 0.108 |- 9
10-| 0.041 0.046 0.051 0.058 0.066 0.081 0.101 0.133 0.179 0.267 0.396 0.457 0.371 0.252 0.286 0.197 0.167 0.106 |-10
11-| 0.042 0.048 0.054 0.061 0.071 0.087 0.111 0.150 0.220 0.391 0.795 1.173 0.684 0.359 0.214 0.152 0.113 0.092 |-11
12-| 0.043 0.049 0.057 0.066 0.075 0.093 0.120 0.163 0.254 0.457 1.195 2.327 0.929 0.391 0.216 0.149 0.111 0.086 |-12
13-C 0.044 0.051 0.059 0.072 0.091 0.112 0.190 0.198 0.270 0.380 0.693 0.940 0.604 0.321 0.193 0.139 0.105 0.082 C-13
14-| 0.046 0.052 0.061 0.076 0.102 0.162 0.253 0.210 0.187 0.250 0.344 0.388 0.326 0.231 0.164 0.124 0.096 0.077 |-14
15-| 0.047 0.056 0.068 0.084 0.100 0.119 0.120 0.124 0.151 0.213 0.316 0.211 0.194 0.168 0.137 0.108 0.086 0.070 |-15
16-| 0.048 0.056 0.065 0.072 0.077 0.087 0.087 0.099 0.127 0.169 0.188 0.154 0.189 0.149 0.109 0.092 0.076 0.063 |-16
17-| 0.045 0.051 0.055 0.058 0.064 0.070 0.074 0.084 0.102 0.127 0.122 0.114 0.128 0.139 0.099 0.078 0.066 0.057 |-17
18-| 0.041 0.044 0.048 0.051 0.056 0.060 0.065 0.076 0.090 0.099 0.090 0.090 0.099 0.103 0.085 0.071 0.060 0.053 |-18
19-| 0.038 0.041 0.043 0.046 0.049 0.053 0.059 0.066 0.074 0.078 0.074 0.075 0.079 0.083 0.081 0.065 0.056 0.050 |-19
20-| 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.052 0.057 0.061 0.063 0.061 0.064 0.079 0.076 0.070 0.060 0.053 0.047 |-20
21-| 0.034 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.046 0.049 0.052 0.052 0.053 0.060 0.067 0.066 0.061 0.055 0.049 0.044 |-21
22-| 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.043 0.044 0.046 0.049 0.053 0.057 0.058 0.055 0.050 0.045 0.041 |-22
23-| 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.042 0.044 0.047 0.050 0.051 0.049 0.046 0.042 0.039 |-23
24-| 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.045 0.044 0.042 0.039 0.036 |-24
25-| 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.039 0.038 0.036 0.034 |-25
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
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	
0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	|- 1
0.038	0.036	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	|- 2
0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	|- 3
0.045	0.043	0.040	0.038	0.035	0.033	0.031	|- 4
0.050	0.047	0.044	0.041	0.037	0.035	0.032	|- 5
0.057	0.053	0.048	0.044	0.040	0.036	0.033	|- 6
0.067	0.060	0.054	0.048	0.042	0.037	0.034	|- 7
0.077	0.068	0.058	0.049	0.043	0.038	0.035	|- 8
0.084	0.068	0.057	0.049	0.043	0.039	0.035	|- 9
0.077	0.064	0.055	0.048	0.043	0.038	0.035	|-10
0.074	0.060	0.052	0.046	0.042	0.038	0.035	|-11
0.069	0.058	0.050	0.044	0.040	0.037	0.034	|-12
0.066	0.055	0.048	0.043	0.039	0.036	0.033	C-13
0.061	0.052	0.046	0.042	0.038	0.035	0.033	|-14
0.057	0.050	0.044	0.040	0.037	0.034	0.032	|-15
0.053	0.047	0.043	0.039	0.036	0.033	0.031	|-16
0.050	0.045	0.041	0.037	0.034	0.032	0.030	|-17
0.047	0.043	0.039	0.036	0.033	0.031	0.029	|-18
0.045	0.041	0.037	0.035	0.032	0.030	0.028	|-19
0.042	0.039	0.036	0.033	0.031	0.029	0.028	|-20
0.040	0.037	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	|-21
0.038	0.035	0.032	0.031	0.029	0.027	0.026	|-22
0.036	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	|-23
0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	0.026	0.024	|-24
0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	0.024	|-25
19	20	21	22	23	24	25	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =2.32717 долей ПДК
=1.16359 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1100.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 12) Yм = 1300.0 м
При опасном направлении ветра : 309 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.43 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 26
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 12.0(Uмр) 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= 1913: 1960: 1992: 2060: 2072: 2151: 1874: 2108: 1960: 2060: 1860: 1836: 2064: 2060: 1960:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 1579: 1582: 1583: 1587: 1587: 1591: 1663: 1677: 1682: 1687: 1694: 1746: 1764: 1771: 1782:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.065: 0.060: 0.057: 0.052: 0.051: 0.047: 0.065: 0.047: 0.056: 0.050: 0.066: 0.066: 0.048: 0.048: 0.053:
Cc : 0.032: 0.030: 0.029: 0.026: 0.025: 0.023: 0.033: 0.024: 0.028: 0.025: 0.033: 0.033: 0.024: 0.024: 0.027:
Фоп: 216 : 215 : 214 : 212 : 212 : 210 : 225 : 216 : 221 : 218 : 227 : 231 : 221 : 221 : 226 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.03 : 2.02 :12.00 : 2.03 : 2.06 : 2.04 :12.00 :12.00 : 2.03 : 2.04 : 2.09 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.016: 0.010: 0.011: 0.010: 0.016: 0.015: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.016: 0.009: 0.011: 0.010: 0.016: 0.015: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.011: 0.010: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0027 : 0027 : 0004 : 0027 : 0027 : 0027 : 0004 : 0004 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1860: 1798: 2020: 1960: 1860: 1760: 1832: 1860: 1904: 1960: 1976:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1794: 1830: 1850: 1882: 1894: 1913: 1921: 1924: 1929: 1935: 1936:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.065: 0.048: 0.050: 0.056: 0.063: 0.057: 0.055: 0.051: 0.048: 0.047:
Cc : 0.030: 0.032: 0.024: 0.025: 0.028: 0.031: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.024:
Фоп: 231 : 236 : 226 : 230 : 235 : 241 : 237 : 236 : 234 : 232 : 231 :
Uоп:12.00 :12.00 : 2.07 : 2.12 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.15 : 2.13 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0027 : 0027 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1746.0 м, Y= 1836.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06592 доли ПДК |
| 0.03296 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 231 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0026	Т	0.0486	0.014991	22.7	22.7	0.308458090
2	000201 0027	Т	0.0486	0.014940	22.7	45.4	0.307403833
3	000201 0004	Т	0.0211	0.010461	15.9	61.3	0.495769322
4	000201 0001	Т	0.2623	0.005861	8.9	70.2	0.022343941
5	000201 0029	Т	0.0182	0.005619	8.5	78.7	0.308753490
6	000201 0028	Т	0.0182	0.005611	8.5	87.2	0.308306158
7	000201 0005	Т	0.0211	0.003175	4.8	92.0	0.150493860
8	000201 0007	Т	0.0316	0.001866	2.8	94.8	0.059049804
9	000201 0008	Т	0.0169	0.001449	2.2	97.0	0.085764028

| В сумме = 0.063974 97.0 |
| Суммарный вклад остальных = 0.001948 3.0 |
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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 12.0(Uмр) 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= 1663: 1647: 1594: 1556: 1521: 1486: 1440: 1394: 1321: 1258: 1195: 1147: 1100: 1033: 991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1615: 1650: 1694: 1773: 1813: 1852: 1879: 1906: 1909: 1903: 1897: 1868: 1840: 1776: 1743:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.103: 0.111: 0.090: 0.078: 0.068: 0.064: 0.060: 0.058: 0.056: 0.055: 0.056: 0.057: 0.062: 0.064:
Cc : 0.054: 0.051: 0.056: 0.045: 0.039: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.031: 0.032:
Фоп: 236 : 236 : 245 : 252 : 256 : 259 : 263 : 266 : 271 : 275 : 279 : 282 : 285 : 292 : 296 :
Uоп:12.00 : 0.50 : 2.11 : 2.13 : 1.84 : 1.81 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.018: 0.024: 0.017: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.017: 0.019: 0.020:
Ки : 0026 : 0026 : 0031 : 0031 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.025: 0.018: 0.017: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.017: 0.019: 0.020:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.022: 0.017: 0.017: 0.014: 0.013: 0.013: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~

---

y=   948: 904: 859: 783: 733: 682: 630: 578: 502: 448: 410: 372: 334: 305: 302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1710: 1686: 1662: 1615: 1598: 1580: 1563: 1545: 1514: 1447: 1381: 1333: 1289: 1229:
1147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.065: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.062: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059:
0.055:
Cc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.029:
0.028:
Фоп: 300 : 304 : 308 : 310 : 314 : 317 : 319 : 322 : 326 : 335 : 338 : 344 : 348 : 353 : 359 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.04 : 0.50 : 1.74 : 1.76 : 1.77 : 0.50 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009:
0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026
:
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.010: 0.006: 0.009: 0.009: 0.009:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0026 : 0002 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001
:
~~~~~~

y=   299: 343: 383: 422: 470: 517: 565: 612: 653: 695: 748: 809: 848: 888: 932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1064: 979: 930: 881: 846: 811: 771: 732: 697: 662: 605: 526: 471: 415: 382:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.050: 0.051: 0.054: 0.059: 0.064: 0.068: 0.070: 0.071: 0.070: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077:
0.081:
Cc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.036: 0.038: 0.038:
0.040:
Фоп: 5 :   9 :   9 : 12 : 16 : 19 : 23 : 28 : 32 : 36 : 41 : 44 : 49 : 55 : 60 :
Uоп: 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.11 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.014: 0.014: 0.017:
0.019:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0007 : 0007 : 0007
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.014: 0.013: 0.013:
0.013:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0001
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.010: 0.013: 0.013:
0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0029 : 0007 : 0026 : 0026 : 0027
:
~~~~~~

y= 976: 1049: 1141: 1196: 1252: 1312: 1388: 1470: 1546: 1600: 1641: 1692: 1742: 1821: 1869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 349: 314: 314: 335: 355: 390: 374: 393: 450: 507: 520: 537: 555: 608: 675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.083: 0.077: 0.078: 0.076: 0.073: 0.067: 0.066: 0.071: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.085: 0.089:
Cc : 0.045: 0.042: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.034: 0.033: 0.035: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.042: 0.044:
Фоп: 65 : 72 : 83 : 89 : 94 : 98 : 97 : 103 : 110 : 114 : 118 : 122 : 128 : 136 : 145 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.016: 0.015: 0.020: 0.021: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.021: 0.021:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.020: 0.020: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.021: 0.021:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.012: 0.013: 0.013: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0007 : 0028 : 0028 : 0001 : 0028 : 0028 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

y= 1891: 1907: 1942: 1980: 1994: 2008: 1992: 1951: 1894: 1834: 1787: 1749: 1730: 1707: 1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 738: 798: 833: 893: 947: 1001: 1096: 1175: 1238: 1289: 1352: 1422: 1495: 1567: 1615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.084: 0.078: 0.073: 0.073: 0.072: 0.075: 0.081: 0.090: 0.101: 0.105: 0.102: 0.101: 0.100: 0.107:
Cc : 0.042: 0.042: 0.039: 0.036: 0.036: 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.054:
Фоп: 153 : 159 : 163 : 164 : 169 : 173 : 181 : 188 : 195 : 201 : 209 : 217 : 219 : 225 : 236 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.016: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.032: 0.032: 0.021: 0.021: 0.025:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0004 : 0004 : 0026 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.016: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.032: 0.032: 0.021: 0.019: 0.025:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.021: 0.019: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0025 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0027 : 0027 : 0004 :
~~~~~~

~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1694.0 м, Y= 1594.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11101 доли ПДК |
| 0.05550 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 245 град.
и скорости ветра 2.11 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 0031	T	0.0226	0.023877	21.5	21.5	1.0564882
2	000201 0026	T	0.0486	0.016676	15.0	36.5	0.343119711
3	000201 0027	T	0.0486	0.016628	15.0	51.5	0.342140019
4	000201 0001	T	0.2623	0.015398	13.9	65.4	0.058702577
5	000201 0004	T	0.0211	0.012696	11.4	76.8	0.601692200
6	000201 0029	T	0.0182	0.006249	5.6	82.4	0.343354940
7	000201 0028	T	0.0182	0.006246	5.6	88.1	0.343180597
8	000201 0030	T	0.0038	0.003806	3.4	91.5	1.0016048
9	000201 0005	T	0.0211	0.003435	3.1	94.6	0.162776679
10	000201 0007	T	0.0316	0.003251	2.9	97.5	0.102892317
	В сумме =			0.108261	97.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.002746	2.5		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКр 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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1795.0 м, Y= 1562.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08486 доли ПДК |
| 0.04243 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 252 град.
и скорости ветра 2.17 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0031	Т	0.0226	0.015002	17.7	17.7	0.663818240
2	000201 0026	Т	0.0486	0.013846	16.3	34.0	0.284888685
3	000201 0027	Т	0.0486	0.013840	16.3	50.3	0.284772336
4	000201 0001	Т	0.2623	0.013639	16.1	66.4	0.051996060
5	000201 0004	Т	0.0211	0.007625	9.0	75.4	0.361366242
6	000201 0028	Т	0.0182	0.005201	6.1	81.5	0.285747498
7	000201 0029	Т	0.0182	0.005180	6.1	87.6	0.284595519
8	000201 0005	Т	0.0211	0.002930	3.5	91.0	0.138884589
9	000201 0007	Т	0.0316	0.002877	3.4	94.4	0.091046378
10	000201 0030	Т	0.0038	0.002608	3.1	97.5	0.686288476

| В сумме = 0.082747 97.5 |

| Суммарный вклад остальных = 0.002110 2.5 |

~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1627.0 м, Y= 1895.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06408 доли ПДК |
| 0.03204 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0026	Т	0.0486	0.012539	19.6	19.6	0.258007675
2	000201 0027	Т	0.0486	0.012509	19.5	39.1	0.257395208
3	000201 0004	Т	0.0211	0.008560	13.4	52.4	0.405705273
4	000201 0001	Т	0.2623	0.006393	10.0	62.4	0.024373144
5	000201 0028	Т	0.0182	0.004699	7.3	69.8	0.258196443
6	000201 0029	Т	0.0182	0.004698	7.3	77.1	0.258139133
7	000201 0031	Т	0.0226	0.003228	5.0	82.1	0.142830804
8	000201 0005	Т	0.0211	0.002088	3.3	85.4	0.098947302
9	000201 0007	Т	0.0316	0.001875	2.9	88.3	0.059333570
10	000201 0008	Т	0.0169	0.001872	2.9	91.2	0.110744506
11	000201 0002	Т	0.0211	0.001362	2.1	93.4	0.064569846
12	000201 0009	Т	0.0122	0.001159	1.8	95.2	0.095005579

| В сумме = 0.060983 95.2 |

| Суммарный вклад остальных = 0.003098 4.8 |

~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1643.0 м, Y= 850.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06591 доли ПДК |
| 0.03296 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 310 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0026	T	0.0486	0.020194	30.6	30.6	0.415509164
2	000201 0027	T	0.0486	0.020077	30.5	61.1	0.413098335
3	000201 0029	T	0.0182	0.007588	11.5	72.6	0.416907847
4	000201 0028	T	0.0182	0.007529	11.4	84.0	0.413705051
5	000201 0001	T	0.2623	0.006103	9.3	93.3	0.023267267
6	000201 0025	T	0.0105	0.001578	2.4	95.7	0.150307953
В сумме = 0.063069 95.7
Суммарный вклад остальных = 0.002842 4.3

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 592.0 м, Y= 755.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06843 доли ПДК |
| 0.03421 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0027	T	0.0486	0.014097	20.6	20.6	0.290067196
2	000201 0026	T	0.0486	0.014061	20.5	41.2	0.289319873
3	000201 0001	T	0.2623	0.006479	9.5	50.6	0.024701411
4	000201 0029	T	0.0182	0.005262	7.7	58.3	0.289138407
5	000201 0028	T	0.0182	0.005261	7.7	66.0	0.289079189
6	000201 0005	T	0.0211	0.004490	6.6	72.6	0.212776512
7	000201 0007	T	0.0316	0.004301	6.3	78.8	0.136118189
8	000201 0008	T	0.0169	0.004065	5.9	84.8	0.240554512
9	000201 0009	T	0.0122	0.003576	5.2	90.0	0.293105870
10	000201 0004	T	0.0211	0.002227	3.3	93.3	0.105525605
11	000201 0031	T	0.0226	0.001066	1.6	94.8	0.047170565
12	000201 6049	П1	0.0039	0.001031	1.5	96.3	0.264382094
В сумме = 0.065917 96.3
Суммарный вклад остальных = 0.002510 3.7

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~					
гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~											
000201 6019	П1	0.0		0.0	1080	852	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000400		
000201 6020	П1	0.0		0.0	720	1388	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000400		
000201 6043	П1	0.0		0.0	1482	1480	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000400		
000201 6044	П1	0.0		0.0	1485	1477	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000400		
000201 6045	П1	0.0		0.0	1480	1476	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0003900		
000201 6046	П1	0.0		0.0	1672	1340	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0021000		
000201 6047	П1	0.0		0.0	1512	1372	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000070		
000201 6048	П1	0.0		0.0	1672	1340	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0002400		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

- 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	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000201 6019	0.000040	П1	0.178583	0.50	11.4
2	000201 6020	0.000040	П1	0.178583	0.50	11.4
3	000201 6043	0.000040	П1	0.178583	0.50	11.4
4	000201 6044	0.000040	П1	0.178583	0.50	11.4
5	000201 6045	0.000390	П1	1.741180	0.50	11.4
6	000201 6046	0.002100	П1	9.375587	0.50	11.4
7	000201 6047	0.00000700	П1	0.031252	0.50	11.4
8	000201 6048	0.000240	П1	1.071496	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.002897 г/с						
Сумма См по всем источникам = 12.933844 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x2400 с шагом 100
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 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 1200
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
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 12.0(Uмр) 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 Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2400 : Y-строка 1 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=177)

x=	0 :	100:	200:	300:	400:	500:	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:
Qc :	0.019:	0.021:	0.022:	0.024:	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.038:	0.040:	0.042:	0.043:	0.044:	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:	0.000:

x=	1600:	1700:	1800:	1900:	2000:	2100:	2200:	2300:	2400:
Qc :	0.045:	0.045:	0.044:	0.043:	0.041:	0.040:	0.038:	0.037:	0.035:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.053 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=176)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053:
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: 120 : 121 : 123 : 125 : 127 : 130 : 132 : 135 : 138 : 142 : 146 : 150 : 155 : 160 : 165 : 170 :
Uоп: 1.58 : 1.46 : 1.35 : 1.23 : 1.12 : 1.01 : 0.91 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 :
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: 0.003: 0.002:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 176 : 182 : 188 : 194 : 199 : 204 : 211 : 215 : 219 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.032: 0.030: 0.029:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

y= 2200 : Y-строка 3 Cmax= 0.064 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=182)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063:
~~~~~~

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: 0.001:
Фоп: 117 : 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 147 : 152 : 158 : 163 : 169 :
Uоп: 1.51 : 1.39 : 1.27 : 1.16 : 1.04 : 0.93 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : 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: 0.005: 0.003: 0.001:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.064: 0.063: 0.061: 0.057: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 175 : 182 : 189 : 195 : 201 : 207 : 212 : 216 : 222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.057: 0.056: 0.054: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.031:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 :
Ви : 0.001: : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.004:
Ки : 6045 : : : : : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 :
~~~~~~

y= 2100 : Y-строка 4 Cmax= 0.081 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=182)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.048: 0.054: 0.060: 0.065: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077:
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: 114 : 116 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 135 : 139 : 144 : 149 : 155 : 161 : 167 :
Uоп: 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.09 : 0.97 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.058: 0.064: 0.068:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007:
0.007: 0.008:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048
: 6048 :
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: 0.005:
0.002: 0.001:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045
: 6045 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.081: 0.077: 0.074: 0.069: 0.063: 0.057: 0.050: 0.045:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 175 : 182 : 190 : 197 : 203 : 209 : 215 : 220 : 224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.073: 0.069: 0.066: 0.061: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 6045 : 6045 :
~~~~~~

y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.104 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=182)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.054: 0.062: 0.071: 0.079: 0.084: 0.088:
0.092: 0.098:
Cc : 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: 111 : 113 : 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 131 : 135 : 140 : 146 : 151 : 158 : 165 :
Uоп: 1.40 : 1.27 : 1.15 : 1.02 : 0.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.061: 0.073:
0.081: 0.088:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046
: 6046 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.012: 0.008:
0.009: 0.010:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048
: 6048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005:
0.002: :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045
: :
~~~~~~
~~~~~~

----____
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.104: 0.101: 0.094: 0.086: 0.075: 0.067: 0.058: 0.051:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 174 : 182 : 191 : 199 : 206 : 213 : 219 : 224 : 228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.092: 0.093: 0.090: 0.085: 0.077: 0.067: 0.059: 0.051: 0.045:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   : 6045 : 6045 :
~~~~~~

____
 y= 1900 : Y-строка 6 Cmax= 0.137 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=183)

:____
____
 x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.044: 0.051: 0.059: 0.071: 0.083: 0.096: 0.106: 0.109:
0.116: 0.127:
Cc : 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: 108 : 109 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 135 : 141 : 147 : 154 : 163 :
Uоп: 1.35 : 1.22 : 1.10 : 0.97 : 0.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.056: 0.065: 0.076: 0.090:
0.103: 0.114:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046
: 6046 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.019: 0.017: 0.010:
0.012: 0.013:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048
: 6048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.007:
0.001:   :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045
:   :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.137: 0.131: 0.121: 0.107: 0.093: 0.078: 0.067: 0.058:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 173 : 183 : 193 : 202 : 210 : 217 : 223 : 228 : 233 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.121: 0.123: 0.118: 0.108: 0.096: 0.083: 0.070: 0.060: 0.051:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : 6045 :
~~~~~~

y= 1800 : Y-строка 7 Cmax= 0.186 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=183)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.065: 0.079: 0.097: 0.119: 0.136: 0.139: 0.148: 0.168:
Cc : 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: 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 113 : 115 : 117 : 120 : 124 : 129 : 135 : 142 : 150 : 159 :
Uоп: 1.31 : 1.18 : 1.05 : 0.92 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.038: 0.044: 0.052: 0.063: 0.077: 0.093: 0.111: 0.132: 0.151:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.027: 0.027: 0.013: 0.015: 0.017:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.001: :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.186: 0.176: 0.157: 0.135: 0.113: 0.094: 0.077: 0.065:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 171 : 183 : 196 : 206 : 216 : 223 : 229 : 234 : 238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.165: 0.167: 0.158: 0.141: 0.121: 0.101: 0.084: 0.068: 0.057:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : 6045 :
~~~~~~

y= 1700 : Y-строка 8 Cmax= 0.262 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=184)

:
~~~~~~

```
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.041: 0.048: 0.056: 0.068: 0.085: 0.108: 0.138: 0.177: 0.194:
0.193: 0.229:
Cc : 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: 0.002:
0.002: 0.002:
Фоп:  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  109 :  111 :  114 :  117 :  122 :  128 :  136 :  143 :  154 :
Uоп: 1.28 : 1.15 : 1.01 : 0.88 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.047: 0.058: 0.071: 0.090: 0.111: 0.132:
0.172: 0.205:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046
: 6046 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.032: 0.044: 0.038:
0.020: 0.023:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048
: 6048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015:
0.001:    :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045
:    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.262: 0.243: 0.209: 0.171: 0.138: 0.110: 0.089: 0.072:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  169 :  184 :  200 :  212 :  222 :  230 :  236 :  240 :  244 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.230: 0.235: 0.218: 0.187: 0.153: 0.123: 0.098: 0.079: 0.064:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви :    :    :    :    :    : 0.000:    :    : 0.001:
Ки :    :    :    :    :    : 6019 :    :    : 6045 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1600 : Y-строка  9  Cmax=  0.383 долей ПДК (x=  1700.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.048: 0.057: 0.069: 0.085: 0.109: 0.141: 0.194: 0.280:
0.257: 0.313:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003:
Фоп:   98 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  110 :  113 :  117 :  125 :  134 :  147 :
Uоп: 1.26 : 1.12 : 0.99 : 0.85 : 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
```

Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.061: 0.078: 0.098: 0.124: 0.171: 0.223: 0.281:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.018: 0.026: 0.046: 0.074: 0.025: 0.032:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.006: :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.369: 0.383: 0.341: 0.277: 0.215: 0.164: 0.127: 0.100: 0.078:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 165 : 186 : 206 : 221 : 232 : 239 : 244 : 248 : 251 :
Uоп:10.73 :10.36 :11.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.331: 0.344: 0.306: 0.249: 0.192: 0.147: 0.113: 0.088: 0.069:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.038: 0.039: 0.035: 0.028: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : : : : 0.001: : : 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 6019 : : : 6045 : 6045 :
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 10 Cmax= 1.265 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=219)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.048: 0.057: 0.068: 0.083: 0.103: 0.131: 0.169: 0.227: 0.469: 1.265:
Cc : 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: 0.002: 0.004: 0.010:
Фоп: 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 97 : 98 : 99 : 101 : 103 : 105 : 108 : 113 : 111 : 219 :
Uоп: 1.24 : 1.10 : 0.97 : 0.83 : 0.70 : 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.64 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.036: 0.043: 0.053: 0.066: 0.086: 0.111: 0.147: 0.201: 0.279: 1.035:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.125: 0.118:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6046 : 6043 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.002: 0.026: 0.111:

Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6043 : 6044 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.609: 0.670: 0.506: 0.358: 0.259: 0.188: 0.141: 0.109: 0.086:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 156 : 190 : 219 : 235 : 244 : 250 : 253 : 256 : 258 :
Uоп: 5.89 : 5.23 : 7.44 :11.21 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.547: 0.601: 0.454: 0.320: 0.232: 0.169: 0.126: 0.096: 0.075:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.062: 0.069: 0.052: 0.037: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : : : 0.001: : : : 0.001: 0.002:
Ки : : : : 6019 : : : : 6045 : 6045 :
~~~~~~

y= 1400 : Y-строка 11 Cmax= 2.524 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=205)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.048: 0.060: 0.146: 0.067: 0.080: 0.102: 0.132: 0.178: 0.249: 0.358: 0.582:
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: 0.002: 0.003: 0.005:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 93 : 117 : 93 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 109 :
Uоп: 1.23 : 1.09 : 0.96 : 0.82 :12.00 :12.00 : 0.77 : 0.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.15 : 6.28 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.032: 0.033: 0.129: 0.055: 0.069: 0.090: 0.118: 0.159: 0.223: 0.319: 0.523:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6020 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.015: 0.014: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.037: 0.060:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6020 : 6020 : 6020 : 6046 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.007: 0.002: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.472: 2.524: 0.799: 0.431: 0.290: 0.206: 0.151: 0.115: 0.090:
Cc : 0.012: 0.020: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 130 : 205 : 245 : 255 : 260 : 262 : 264 : 265 : 266 :
~~~~~~

Uоп: 1.21 : 0.90 : 4.02 : 9.04 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : :
Ви : 1.321: 2.265: 0.717: 0.386: 0.260: 0.184: 0.133: 0.100: 0.078:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.151: 0.259: 0.082: 0.044: 0.030: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : : : : : : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 12 Cmax= 3.854 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=325)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.054: 0.065: 0.079: 0.101: 0.132: 0.179: 0.250: 0.362: 0.605:
Cc : 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: 0.002: 0.003: 0.005:
Фоп: 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 82 : 77 :
Uоп: 1.23 : 1.09 : 0.96 : 0.82 : 0.69 : 0.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.03 : 5.96 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.037: 0.045: 0.056: 0.069: 0.090: 0.118: 0.160: 0.225: 0.324: 0.543:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.026: 0.037: 0.062:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : : : : : : :
~~~~~~

----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.809: 3.854: 0.863: 0.444: 0.298: 0.211: 0.155: 0.118: 0.092:
Cc : 0.014: 0.031: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 61 : 325 : 287 : 280 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 :
Uоп: 1.05 : 0.77 : 3.47 : 8.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : :
Ви : 1.624: 3.439: 0.768: 0.395: 0.263: 0.184: 0.134: 0.101: 0.078:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.186: 0.393: 0.088: 0.045: 0.030: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : 0.018: 0.006: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 13 Cmax= 0.788 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=349)
~~~~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.052: 0.062: 0.076: 0.097: 0.126: 0.168: 0.230:
0.321: 0.462:
Cc : 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: 0.002:
0.003: 0.004:
Фоп:  84 :  84 :  83 :  82 :  82 :  81 :  82 :  81 :  81 :  80 :  78 :  76 :  73 :  69 :  63 :  51 :
Uоп: 1.24 : 1.10 : 0.96 : 0.83 : 0.69 : 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
8.29 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.037: 0.044: 0.055: 0.067: 0.087: 0.113: 0.151: 0.207:
0.288: 0.415:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046
: 6046 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.024:
0.033: 0.047:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048
: 6048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:    :    :    :    :    :    :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.696: 0.788: 0.572: 0.403: 0.284: 0.205: 0.152: 0.117: 0.092:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  27 :  349 :  317 :  302 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :
Uоп: 4.95 : 4.12 : 6.86 :11.21 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.625: 0.708: 0.496: 0.334: 0.239: 0.173: 0.128: 0.097: 0.076:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.071: 0.081: 0.057: 0.038: 0.027: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви :    :    : 0.016: 0.026: 0.015: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005:
Ки :    :    : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1100 : Y-строка 14  Cmax=  0.418 долей ПДК (x=  1700.0; напр.ветра=353)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.050: 0.059: 0.072: 0.091: 0.116: 0.150: 0.198:
0.260: 0.334:
Cc : 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: 0.002:
0.002: 0.003:
Фоп:  81 :  80 :  79 :  78 :  77 :  77 :  76 :  76 :  74 :  73 :  70 :  67 :  63 :  57 :  49 :  36 :
Uоп: 1.25 : 1.12 : 0.98 : 0.85 : 0.71 : 0.69 : 0.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.043: 0.052: 0.064: 0.081: 0.104: 0.135: 0.177:
0.233: 0.300:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046
: 6046 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020:
0.027: 0.034:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048
: 6048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :    :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.402: 0.418: 0.370: 0.313: 0.246: 0.186: 0.142: 0.111: 0.086:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   17 :  353 :  332 :  316 :  306 :  299 :  295 :  291 :  289 :
Uоп: 9.78 : 9.32 :10.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.360: 0.375: 0.329: 0.262: 0.201: 0.152: 0.116: 0.090: 0.070:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.041: 0.043: 0.038: 0.030: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви :    :    : 0.002: 0.017: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007:
Ки :    :    : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1000 : Y-строка 15  Cmax=  0.282 долей ПДК (x=  1700.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.047: 0.055: 0.067: 0.083: 0.102: 0.129: 0.162:
0.202: 0.244:
Cc : 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:
0.002: 0.002:
Фоп:   77 :   76 :   76 :   75 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   66 :   63 :   59 :   54 :   48 :   39 :   27 :
Uоп: 1.28 : 1.14 : 1.01 : 0.88 : 0.74 : 0.68 : 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.041: 0.049: 0.059: 0.074: 0.092: 0.115: 0.145:
0.181: 0.219:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046
: 6046 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.017:
0.021: 0.025:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048
: 6048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :    :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 :    :    :    :    :    :    :
```

~~~~~~
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.276: 0.282: 0.262: 0.231: 0.195: 0.157: 0.126: 0.101: 0.081:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 12 : 355 : 339 : 326 : 316 : 308 : 303 : 299 : 295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.247: 0.253: 0.233: 0.199: 0.161: 0.128: 0.102: 0.081: 0.065:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.027: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : : 0.002: 0.008: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : : : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~

y= 900 : Y-строка 16 Cmax= 0.199 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=356)

:
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.051: 0.061: 0.072: 0.089: 0.108: 0.131: 0.156: 0.179:
Cc : 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: 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 65 : 63 : 60 : 57 : 52 : 47 : 40 : 32 : 21 :
Uоп: 1.31 : 1.17 : 1.04 : 0.91 : 0.78 : 0.69 : 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.038: 0.045: 0.054: 0.065: 0.080: 0.097: 0.117: 0.140: 0.161:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: : : : : : : :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : : : : : : : :
~~~~~~
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.195: 0.199: 0.189: 0.173: 0.152: 0.129: 0.108: 0.088: 0.074:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 9 : 356 : 344 : 332 : 323 : 316 : 310 : 305 : 301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.175: 0.178: 0.168: 0.149: 0.127: 0.106: 0.087: 0.070: 0.059:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~~~~

Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 :
Ви : : : 0.001: 0.006: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : : : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 :
~~~~~~

y= 800 : Y-строка 17 Cmax= 0.146 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=357)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.047: 0.055: 0.075: 0.075: 0.090: 0.105: 0.121: 0.134:
Cc : 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: 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 47 : 41 : 35 : 27 : 18 :
Uоп: 1.34 : 1.21 : 1.08 : 0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.68 : 0.67 :12.00 :12.00 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.041: 0.048: 0.042: 0.067: 0.081: 0.094: 0.108: 0.120:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.022: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6019 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: : 0.005: : : : : :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : : 6048 : : : : : :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.146: 0.141: 0.132: 0.119: 0.106: 0.091: 0.077: 0.066:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 8 : 357 : 346 : 337 : 328 : 321 : 315 : 311 : 307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.130: 0.124: 0.114: 0.100: 0.086: 0.073: 0.061: 0.052:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 :
Ви : : 0.000: 0.002: 0.004: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 :
~~~~~~

y= 700 : Y-строка 18 Cmax= 0.110 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=357)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.056: 0.056: 0.064: 0.074: 0.085: 0.095: 0.103:
Cc : 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: 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 50 : 46 : 42 : 36 : 30 : 23 : 15 :
Uоп: 1.39 : 1.26 : 1.14 : 1.01 : 0.89 : 0.77 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.043: 0.050: 0.058: 0.066: 0.076: 0.085: 0.093:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6019 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: : : : : : :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.110: 0.108: 0.103: 0.095: 0.085: 0.076: 0.067: 0.058:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 6 : 357 : 348 : 340 : 332 : 326 : 320 : 315 : 311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.097: 0.098: 0.094: 0.089: 0.079: 0.070: 0.061: 0.053: 0.046:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

y= 600 : Y-строка 19 Cmax= 0.086 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=358)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.045: 0.049: 0.055: 0.062: 0.069: 0.075: 0.082:
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:
Фоп: 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 49 : 44 : 42 : 38 : 32 : 27 : 20 : 13 :
Uоп: 1.44 : 1.32 : 1.19 : 1.07 : 0.95 : 0.84 : 0.73 : 0.69 :12.00 : 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.033: 0.033: 0.043: 0.049: 0.055: 0.061: 0.067: 0.073:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6019 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001: : : : : :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : : : : : :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.086: 0.085: 0.080: 0.076: 0.070: 0.064: 0.057: 0.051:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 5 : 358 : 350 : 342 : 336 : 329 : 324 : 319 : 315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.076: 0.074: 0.068: 0.064: 0.057: 0.052: 0.045: 0.040:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 20 Cmax= 0.068 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=358)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.065:
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:
Фоп: 62 : 61 : 59 : 57 : 55 : 53 : 50 : 48 : 44 : 40 : 36 : 34 : 29 : 24 : 18 : 11 :
Uоп: 1.51 : 1.38 : 1.26 : 1.14 : 1.03 : 0.91 : 0.81 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.057:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
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: 0.007:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.068: 0.068: 0.066: 0.063: 0.059: 0.054: 0.050: 0.045:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 5 : 358 : 351 : 344 : 338 : 333 : 327 : 323 : 319 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.060: 0.059: 0.056: 0.052: 0.048: 0.043: 0.040: 0.035:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 :
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=358)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054:
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: 60 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 29 : 26 : 21 : 16 : 10 :
Uоп: 1.57 : 1.45 : 1.33 : 1.22 : 1.10 : 1.00 : 0.89 : 0.79 : 0.70 : 0.68 : 0.67 : 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.056: 0.056: 0.055: 0.052: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 4 : 358 : 352 : 346 : 340 : 335 : 330 : 326 : 322 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 :

Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 :
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 22 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=358)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 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: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 23 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=358)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.038: 0.039:
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: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 100 : Y-строка 24 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=358)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:
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: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 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:
~~~~~~

y=   0 : Y-строка 25 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=358)

:____
x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 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:
~~~~~~
----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Cc : 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 v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1700.0 м, Y= 1300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.85416 доли ПДК |
| 0.03083 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   325 град.
и скорости ветра 0.77 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6046	П1	0.0021	3.438585	89.2	89.2	1637.42
2	000201 6048	П1	0.00024000	0.392981	10.2	99.4	1637.42
			В сумме =	3.831566	99.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.022589	0.6		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город   :014 Узункольский район.
Объект   :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1   Расч.год: 2025   Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
~~~~~~

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 1200 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 2400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 12.0(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-	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	-1
2-	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.030	0.032	0.035	0.038	0.041	0.044	0.047	0.049	0.050	0.052	0.053	0.053	0.053	-2
3-	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.035	0.038	0.042	0.047	0.051	0.054	0.057	0.059	0.061	0.063	0.064	0.064	-3
4-	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.038	0.042	0.048	0.054	0.060	0.065	0.069	0.071	0.074	0.077	0.079	0.081	-4
5-	0.023	0.025	0.027	0.030	0.032	0.036	0.041	0.047	0.054	0.062	0.071	0.079	0.084	0.088	0.092	0.098	0.103	0.104	-5
6-	0.023	0.025	0.028	0.031	0.034	0.038	0.044	0.051	0.059	0.071	0.083	0.096	0.106	0.109	0.116	0.127	0.135	0.137	-6
7-	0.024	0.026	0.029	0.032	0.035	0.040	0.046	0.054	0.065	0.079	0.097	0.119	0.136	0.139	0.148	0.168	0.183	0.186	-7
8-	0.025	0.027	0.030	0.033	0.036	0.041	0.048	0.056	0.068	0.085	0.108	0.138	0.177	0.194	0.193	0.229	0.256	0.262	-8
9-	0.025	0.028	0.031	0.034	0.037	0.041	0.048	0.057	0.069	0.085	0.109	0.141	0.194	0.280	0.257	0.313	0.369	0.383	-9
10-	0.026	0.028	0.032	0.035	0.039	0.042	0.048	0.057	0.068	0.083	0.103	0.131	0.169	0.227	0.469	1.265	0.609	0.670	-10
11-	0.026	0.029	0.032	0.036	0.041	0.048	0.060	0.146	0.067	0.080	0.102	0.132	0.178	0.249	0.358	0.582	1.472	2.524	-11
12-	0.026	0.028	0.032	0.035	0.039	0.043	0.046	0.054	0.065	0.079	0.101	0.132	0.179	0.250	0.362	0.605	1.809	3.854	-12
13-C	0.025	0.028	0.031	0.034	0.037	0.040	0.044	0.052	0.062	0.076	0.097	0.126	0.168	0.230	0.321	0.462	0.696	0.788	C-13
~~~~~~

14-| 0.025 0.027 0.030 0.033 0.036 0.039 0.043 0.050 0.059 0.072 0.091 0.116 0.150 0.198 0.260 0.334
0.402 0.418 |-14
|
15-| 0.024 0.026 0.029 0.032 0.035 0.038 0.041 0.047 0.055 0.067 0.083 0.102 0.129 0.162 0.202 0.244
0.276 0.282 |-15
|
16-| 0.023 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.051 0.061 0.072 0.089 0.108 0.131 0.156 0.179
0.195 0.199 |-16
|
17-| 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.036 0.039 0.042 0.047 0.055 0.075 0.075 0.090 0.105 0.121 0.134
0.143 0.146 |-17
|
18-| 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.035 0.038 0.041 0.045 0.056 0.056 0.064 0.074 0.085 0.095 0.103
0.109 0.110 |-18
|
19-| 0.021 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.043 0.045 0.049 0.055 0.062 0.069 0.075 0.082
0.085 0.086 |-19
|
20-| 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.031 0.034 0.037 0.039 0.041 0.043 0.048 0.052 0.057 0.062 0.065
0.067 0.068 |-20
|
21-| 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.041 0.045 0.048 0.051 0.054
0.055 0.056 |-21
|
22-| 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.030 0.032 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043 0.045
0.046 0.047 |-22
|
23-| 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.038 0.039
0.040 0.040 |-23
|
24-| 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036
0.036 0.036 |-24
|
25-| 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 0.031 0.032 0.032
0.033 0.033 |-25
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.044 0.043 0.041 0.040 0.038 0.037 0.035 |- 1
|
0.052 0.050 0.048 0.045 0.042 0.040 0.038 |- 2
|
0.063 0.061 0.057 0.053 0.048 0.044 0.040 |- 3
|
0.077 0.074 0.069 0.063 0.057 0.050 0.045 |- 4
|
0.101 0.094 0.086 0.075 0.067 0.058 0.051 |- 5
|
0.131 0.121 0.107 0.093 0.078 0.067 0.058 |- 6
|
0.176 0.157 0.135 0.113 0.094 0.077 0.065 |- 7
|

0.243 0.209 0.171 0.138 0.110 0.089 0.072 |- 8
|
0.341 0.277 0.215 0.164 0.127 0.100 0.078 |- 9
|
0.506 0.358 0.259 0.188 0.141 0.109 0.086 |-10
|
0.799 0.431 0.290 0.206 0.151 0.115 0.090 |-11
|
0.863 0.444 0.298 0.211 0.155 0.118 0.092 |-12
|
0.572 0.403 0.284 0.205 0.152 0.117 0.092 C-13
|
0.370 0.313 0.246 0.186 0.142 0.111 0.086 |-14
|
0.262 0.231 0.195 0.157 0.126 0.101 0.081 |-15
|
0.189 0.173 0.152 0.129 0.108 0.088 0.074 |-16
|
0.141 0.132 0.119 0.106 0.091 0.077 0.066 |-17
|
0.108 0.103 0.095 0.085 0.076 0.067 0.058 |-18
|
0.085 0.080 0.076 0.070 0.064 0.057 0.051 |-19
|
0.068 0.066 0.063 0.059 0.054 0.050 0.045 |-20
|
0.056 0.055 0.052 0.050 0.046 0.043 0.040 |-21
|
0.047 0.046 0.045 0.043 0.040 0.038 0.035 |-22
|
0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 |-23
|
0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 |-24
|
0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.028 0.027 |-25
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =3.85416 долей ПДК
=0.03083 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1700.0 м
(X-столбец 18, Y-строка 12) Yм = 1300.0 м
При опасном направлении ветра : 325 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.77 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41

Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 26
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 12.0(Uмр) 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= 1913: 1960: 1992: 2060: 2072: 2151: 1874: 2108: 1960: 2060: 1860: 1836: 2064: 2060: 1960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1579: 1582: 1583: 1587: 1587: 1591: 1663: 1677: 1682: 1687: 1694: 1746: 1764: 1771: 1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.114: 0.104: 0.088: 0.086: 0.071: 0.148: 0.078: 0.116: 0.089: 0.154: 0.163: 0.087: 0.088: 0.113:
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: 171 : 172 : 172 : 173 : 173 : 174 : 179 : 180 : 181 : 181 : 182 : 188 : 187 : 188 : 190 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.116: 0.102: 0.094: 0.079: 0.077: 0.063: 0.133: 0.070: 0.104: 0.080: 0.138: 0.146: 0.078: 0.079: 0.101:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.007: 0.015: 0.008: 0.012: 0.009: 0.016: 0.017: 0.009: 0.009: 0.012:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

y= 1860: 1798: 2020: 1960: 1860: 1760: 1832: 1860: 1904: 1960: 1976:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1794: 1830: 1850: 1882: 1894: 1913: 1921: 1924: 1929: 1935: 1936:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.173: 0.093: 0.105: 0.135: 0.173: 0.141: 0.130: 0.115: 0.100: 0.096:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 193 : 199 : 195 : 199 : 203 : 210 : 207 : 206 : 205 : 203 : 203 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :

Ви : 0.133: 0.155: 0.083: 0.095: 0.121: 0.155: 0.126: 0.117: 0.103: 0.090: 0.086:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.010: 0.011: 0.014: 0.018: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1913.0 м, Y= 1760.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17267 доли ПДК |
| 0.00138 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 210 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 6046	П1	0.0021	0.154913	89.7	89.7	73.7678680
2	000201 6048	П1	0.00024000	0.017704	10.3	100.0	73.7678680
			В сумме =	0.172617	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000057	0.0		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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 12.0(Uмр) 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= 1663: 1647: 1594: 1556: 1521: 1486: 1440: 1394: 1321: 1258: 1195: 1147: 1100: 1033: 991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

x= 1615: 1650: 1694: 1773: 1813: 1852: 1879: 1906: 1909: 1903: 1897: 1868: 1840: 1776: 1743:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.296: 0.319: 0.394: 0.425: 0.445: 0.440: 0.443: 0.422: 0.428: 0.426: 0.404: 0.386: 0.347: 0.301: 0.267:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 170 : 176 : 185 : 205 : 218 : 231 : 244 : 257 : 275 : 290 : 303 : 314 : 325 : 341 : 348 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.99 : 9.14 : 8.68 : 8.83 : 8.70 : 9.24 : 9.14 : 9.72 :11.22 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.266: 0.286: 0.354: 0.382: 0.399: 0.394: 0.398: 0.379: 0.382: 0.369: 0.334: 0.323: 0.303: 0.269: 0.239:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.030: 0.033: 0.040: 0.044: 0.046: 0.045: 0.045: 0.043: 0.044: 0.042: 0.038: 0.037: 0.035: 0.031: 0.027:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : : : : : 0.001: : : 0.001: 0.012: 0.026: 0.021: 0.008: 0.001: :
Ки : : : : : : 6019 : : : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : :
~~~~~~

---

y= 948: 904: 859: 783: 733: 682: 630: 578: 502: 448: 410: 372: 334: 305: 302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1710: 1686: 1662: 1615: 1598: 1580: 1563: 1545: 1514: 1447: 1381: 1333: 1289: 1229: 1147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.233: 0.202: 0.175: 0.137: 0.119: 0.103: 0.090: 0.078: 0.066: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040: 0.039:
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: 354 : 358 : 1 : 6 : 7 : 8 : 9 : 9 : 10 : 14 : 17 : 19 : 21 : 22 : 25 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.209: 0.181: 0.156: 0.123: 0.106: 0.092: 0.080: 0.069: 0.058: 0.051: 0.045: 0.041: 0.038: 0.031: 0.030:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.024: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.003:
Ки : : : : : : : : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

---

y= 299: 343: 383: 422: 470: 517: 565: 612: 653: 695: 748: 809: 848: 888: 932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1064: 979: 930: 881: 846: 811: 771: 732: 697: 662: 605: 526: 471: 415: 382:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034:
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:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 976: 1049: 1141: 1196: 1252: 1312: 1388: 1470: 1546: 1600: 1641: 1692: 1742: 1821: 1869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 349: 314: 314: 335: 355: 390: 374: 393: 450: 507: 520: 537: 555: 608: 675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046:
0.050:
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= 1891: 1907: 1942: 1980: 1994: 2008: 1992: 1951: 1894: 1834: 1787: 1749: 1730: 1707:
1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 738: 798: 833: 893: 947: 1001: 1096: 1175: 1238: 1289: 1352: 1422: 1495: 1567: 1615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.059: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.079: 0.091: 0.109: 0.127: 0.146: 0.175: 0.207: 0.244:
0.296:
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: 0.002: 0.002:
0.002:
Фоп: 120 : 123 : 126 : 130 : 133 : 136 : 140 : 142 : 143 : 143 : 145 : 149 : 156 : 164 : 170 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.040: 0.041: 0.042: 0.045: 0.047: 0.054: 0.066: 0.082: 0.101: 0.126: 0.157: 0.186: 0.219:
0.266:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046
:
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.014: 0.018: 0.021: 0.025:
0.030:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.004: : : : :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : : : : :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1813.0 м, Y= 1521.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.44469 доли ПДК |
| 0.00356 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 218 град.
и скорости ветра 8.68 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6046	П1	0.0021	0.398929	89.7	89.7	189.9661102
2	000201 6048	П1	0.00024000	0.045592	10.3	100.0	189.9660950
	В сумме =			0.444521	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000165	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1795.0 м, Y= 1562.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.39634 доли ПДК |
| 0.00317 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 209 град.
и скорости ветра 9.94 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6046	П1	0.0021	0.355681	89.7	89.7	169.3720551
2	000201 6048	П1	0.00024000	0.040649	10.3	100.0	169.3720398
	В сумме =			0.396331	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000012	0.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1627.0 м, Y= 1895.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.13806 доли ПДК |
| 0.00110 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 175 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6046	П1	0.0021	0.123895	89.7	89.7	58.9978065
2	000201 6048	П1	0.00024000	0.014159	10.3	100.0	58.9978065
			В сумме =	0.138055	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000004	0.0		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1643.0 м, Y= 850.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16889 доли ПДК |
| 0.00135 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6046	П1	0.0021	0.151405	89.6	89.6	72.0976715
2	000201 6048	П1	0.00024000	0.017303	10.2	99.9	72.0976715
			В сумме =	0.168709	99.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000179	0.1		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 592.0 м, Y= 755.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03804 доли ПДК |
| 0.00030 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 60 град.
и скорости ветра 0.68 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6046	П1	0.0021	0.028132	73.9	73.9	13.3964262
2	000201 6045	П1	0.00039000	0.004842	12.7	86.7	12.4160080
3	000201 6048	П1	0.00024000	0.003215	8.5	95.1	13.3964252
			В сумме =	0.036190	95.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.001853	4.9		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :014 Узункольский район.

Объект :0002 ТОО "Тойсай".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	Т	21.0	1.0	8.00	6.28	110.0	1088	1308			1.0	1.000	0		0.6884000
000201 0002	Т	3.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1224	924			1.0	1.000	0		0.0615000
000201 0003	Т	2.7	0.20	8.00	0.2513	110.0	856	1588			1.0	1.000	0		0.0313000
000201 0004	Т	3.0	0.20	8.00	0.2513	110.0	1352	1484			1.0	1.000	0		0.0615000
000201 0005	Т	4.0	0.20	8.00	0.2513	110.0	944	1260			1.0	1.000	0		0.0553000
000201 0006	Т	2.0	0.10	8.00	0.0628	110.0	1400	1444			1.0	1.000	0		0.0037000
000201 0007	Т	3.8	0.20	8.00	0.2513	110.0	656	1140			1.0	1.000	0		0.0867000
000201 0008	Т	3.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1008	1068			1.0	1.000	0		0.0467000
000201 0009	Т	3.5	0.25	8.00	0.3927	80.0	984	1060			1.0	1.000	0		0.0320000
000201 0015	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1312	732			1.0	1.000	0		0.0357350
000201 0017	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1232	668			1.0	1.000	0		0.0357350
000201 0019	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1176	628			1.0	1.000	0		0.0357350
000201 0025	Т	2.7	0.20	8.00	0.2513	110.0	857	1587			1.0	1.000	0		0.0301000
000201 0030	Т	6.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1485	1476			1.0	1.000	0		0.0089000
000201 0031	Т	6.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1483	1480			1.0	1.000	0		0.0534000
000201 6049	П1	0.0			0.0	660	1100	2	2	0	1.0	1.000	0		0.0228000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- 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	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	0.688400	Т	0.006425	1.90	263.7
2	000201 0002	0.061500	Т	0.054564	1.18	33.7
3	000201 0003	0.031300	Т	0.038299	1.29	30.5
4	000201 0004	0.061500	Т	0.066133	1.24	31.7
5	000201 0005	0.055300	Т	0.041392	1.13	35.6
6	000201 0006	0.003700	Т	0.017418	0.90	15.5
7	000201 0007	0.086700	Т	0.069301	1.15	34.9
8	000201 0008	0.046700	Т	0.075378	1.02	25.2
9	000201 0009	0.032000	Т	0.023939	1.18	37.0
10	000201 0015	0.035735	Т	0.004941	1.12	72.0
11	000201 0017	0.035735	Т	0.004941	1.12	72.0

12	000201 0019	0.035735	Т	0.004941	1.12	72.0
13	000201 0025	0.030100	Т	0.036831	1.29	30.5
14	000201 0030	0.008900	Т	0.005635	0.81	34.1
15	000201 0031	0.053400	Т	0.033812	0.81	34.1
16	000201 6049	0.022800	П1	0.162867	0.50	11.4
~~
Суммарный Mq = 1.289505 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.646816 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.98 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x2400 с шагом 100
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 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.98 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 1200
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
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 12.0(Uмр) 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 Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 2400 : Y-строка 1 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=174)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
~~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=169)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~

y= 2200 : Y-строка 3 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=168)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:
~~~~~~

```
----_____________________________________________________________
 x=  1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка  4  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   700.0; напр.ветра=160)
----------
:_____________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 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:
Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.031:
0.032: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   700.0; напр.ветра=157)
----------
:_____________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007:
0.007: 0.007:
Cc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.042: 0.045: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.033:
0.035: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.036: 0.035: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1900 : Y-строка  6  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=168)
----------
:_____________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
0.008: 0.009:
```

Cc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.048: 0.058: 0.058: 0.056: 0.047: 0.038: 0.035: 0.036:
0.040: 0.043:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
~~~~~~

_____
y= 1800 : Y-строка 7 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=163)

:_____
_____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.018: 0.016: 0.012: 0.008: 0.008: 0.009:
0.010: 0.011:
Cc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.043: 0.054: 0.078: 0.092: 0.081: 0.060: 0.042: 0.039: 0.044:
0.051: 0.054:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.053: 0.050: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024:
~~~~~~

_____
y= 1700 : Y-строка 8 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=153)

:_____
_____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.012: 0.019: 0.036: 0.034: 0.017: 0.009: 0.010: 0.013:
0.014: 0.015:
Cc : 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.044: 0.059: 0.096: 0.181: 0.168: 0.087: 0.047: 0.050: 0.065:
0.072: 0.073:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.069: 0.064: 0.057: 0.047: 0.040: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025:
~~~~~~

_____
y= 1600 : Y-строка 9 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=254)

:_____
_____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.012: 0.024: 0.062: 0.066: 0.024: 0.011: 0.017: 0.027: 0.029: 0.024:
Сс : 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.041: 0.059: 0.119: 0.310: 0.332: 0.121: 0.055: 0.087: 0.136: 0.145: 0.118:
Фоп: 111 : 114 : 116 : 119 : 110 : 104 : 94 : 95 : 102 : 254 : 265 : 267 : 126 : 156 : 202 : 233 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.78 : 2.15 : 1.52 : 1.43 : 2.08 : 2.98 : 1.91 : 1.85 : 1.73 : 2.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.011: 0.030: 0.034: 0.012: 0.006: 0.015: 0.026: 0.027: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.011: 0.029: 0.033: 0.012: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0003 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0031 : 0006 : 0002 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: : : : 0.001: : 0.000: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0025 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : 0006 : : 0008 : 0005 :
~~~~~~

----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Сс : 0.100: 0.086: 0.064: 0.049: 0.040: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025:
Фоп: 233 : 244 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 257 : 258 :
Uоп: 1.07 : 1.77 : 2.07 : 1.82 : 1.78 : 1.74 : 1.71 : 1.68 : 1.67 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0001 : 0001 : 0031 : 0031 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 10 Cmax= 0.063 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=106)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.018: 0.036: 0.038: 0.020: 0.014: 0.027: 0.063: 0.062: 0.042:
Сс : 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.045: 0.049: 0.089: 0.180: 0.192: 0.098: 0.068: 0.134: 0.315: 0.311: 0.210:
Фоп: 107 : 109 : 113 : 121 : 145 : 157 : 171 : 61 : 33 : 334 : 301 : 94 : 96 : 106 : 251 : 221 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :11.65 :10.42 : 2.34 : 1.81 : 1.77 : 2.25 : 2.96 : 1.98 : 1.36 : 1.39 : 0.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.006: 0.006: 0.009: 0.018: 0.019: 0.010: 0.010: 0.021: 0.054: 0.057: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0031 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.009: 0.018: 0.019: 0.010: 0.003: 0.005: 0.006: 0.003: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 6049 : 6049 : 6049 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0030 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6049 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : 0030 : 0030 : 0006 : 0005 : 0008 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.017: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.156: 0.086: 0.059: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024:
Фоп: 260 : 263 : 263 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 :
Uоп: 1.19 : 1.59 : 1.64 : 1.65 : 1.67 : 1.65 : 1.65 : 1.64 : 1.62 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0031 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0030 : 0001 : 0001 : 0004 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
~~~~~~

y= 1400 : Y-строка 11 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=330)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.023: 0.016: 0.013: 0.020: 0.035: 0.036: 0.026:
Cc : 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.060: 0.072: 0.072: 0.078: 0.117: 0.081: 0.063: 0.099: 0.174: 0.178: 0.132:
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.013: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.099: 0.066: 0.047: 0.039: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024:
~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 12 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=134)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.019: 0.027: 0.028: 0.019: 0.038: 0.037: 0.018: 0.011: 0.015: 0.016: 0.013:
Cc : 0.033: 0.040: 0.048: 0.056: 0.067: 0.094: 0.136: 0.139: 0.094: 0.191: 0.186: 0.092: 0.057: 0.076: 0.079: 0.063:

~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.057: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.029: 0.026: 0.025: 0.023:
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 13 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= 700.0; напр.ветра=214)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.030: 0.058: 0.060: 0.028: 0.031: 0.029: 0.023: 0.013: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.035: 0.041: 0.050: 0.063: 0.086: 0.150: 0.288: 0.298: 0.140: 0.156: 0.144: 0.113: 0.066: 0.046: 0.045: 0.042:
Фоп: 90 : 98 : 100 : 102 : 104 : 112 : 139 : 214 : 245 : 37 : 317 : 216 : 236 : 258 : 358 : 340 :
Uоп: 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.00 : 1.69 : 1.30 : 1.24 : 1.59 : 1.31 : 1.37 : 1.87 : 2.59 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.004: 0.004: 0.006: 0.011: 0.022: 0.046: 0.049: 0.023: 0.030: 0.028: 0.016: 0.009: 0.003: 0.006: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0005 : 0005 : 0008 : 0008 : 0008 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.011: 0.011: 0.005: 0.000: : 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 6049 : 6049 : 6049 : 6049 : 6049 : 6049 : 6049 : 6049 : 0001 : : 0009 : 0009 : 0009 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : 0.002: 0.001: :
Ки : 6049 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : : : : : : : : 0007 : 0006 : :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.037: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
Фоп: 321 : 304 : 287 : 281 : 278 : 276 : 275 : 274 : 273 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0031 : 0031 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : :
Ки : : 0001 : 0031 : 0005 : 0007 : 0007 : : : :
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 14 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= 700.0; напр.ветра=271)

:____
____
x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.034: 0.059: 0.076: 0.030: 0.041: 0.071: 0.044: 0.019: 0.015: 0.009: 0.007:
Cc : 0.035: 0.041: 0.050: 0.066: 0.097: 0.169: 0.293: 0.379: 0.150: 0.207: 0.356: 0.218: 0.095: 0.073: 0.046: 0.035:
Фоп: 84 :   84 :   83 :   83 :   81 :   77 :   56 : 271 : 282 : 111 : 166 : 251 : 262 : 202 : 225 : 255 :
Uоп: 1.63 : 1.65 : 1.71 : 1.71 : 1.72 : 1.62 : 1.36 : 0.70 : 1.43 : 1.44 : 1.09 : 1.51 : 1.86 : 1.93 : 2.38 : 0.50 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.023: 0.052: 0.076: 0.024: 0.024: 0.070: 0.031: 0.012: 0.013: 0.009: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6049 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002:   : 0.006: 0.014: 0.001: 0.012: 0.005: 0.001:   : 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6049 : 0001 :   : 6049 : 0009 : 0019 : 0009 : 0009 : 0019 :   : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:   :   : 0.003:   :   : 0.001:   :   : 0.001:
Ки : 6049 : 6049 : 6049 : 6049 : 6049 : 0001 : 0005 :   :   : 0002 :   :   : 0007 :   :   : 0009 :
~~~~~~
----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.032: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Фоп: 267 : 274 : 284 : 283 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:   :   :   :
Ки : 0007 : 0008 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 :   :   :   :
~~~~~~
____
y= 1000 : Y-строка 15 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 3)

:____
____
x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.025: 0.039: 0.043: 0.023: 0.037: 0.055: 0.035: 0.040: 0.028: 0.014: 0.009:
Cc : 0.037: 0.044: 0.053: 0.068: 0.093: 0.126: 0.196: 0.217: 0.116: 0.187: 0.273: 0.177: 0.198: 0.141: 0.068: 0.046:
Фоп: 78 :   76 :   73 :   70 :   64 :   53 :   25 : 341 : 312 :   56 :   3 : 303 : 163 : 225 : 247 : 267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 2.50 : 2.43 : 1.68 : 1.58 : 1.69 : 1.87 : 1.56 : 1.10 : 1.42 : 1.44 : 1.61 : 2.10 : 0.50 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :

Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.024: 0.026: 0.016: 0.022: 0.042: 0.024: 0.037: 0.028: 0.014: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.014: 0.018: 0.007: 0.014: 0.006: 0.010: 0.002: : : 0.001:
Ки : 6049 : 6049 : 6049 : 0001 : 0001 : 6049 : 6049 : 6049 : 6049 : 0009 : 0009 : 0009 : 0015 : : : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: : : 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: : : 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6049 : 6049 : 0001 : 0003 : : : 0004 : 0005 : 0007 : 0017 : : : 0009 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.036: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
Фоп: 274 : 280 : 284 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0008 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :
Ки : 0007 : 0008 : 0008 : 0007 : 0004 : 0002 : 0002 : : :
~~~~~~

y= 900 : Y-строка 16 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 45)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.019: 0.019: 0.015: 0.024: 0.027: 0.024: 0.055: 0.043: 0.018: 0.011:
Cc : 0.038: 0.045: 0.053: 0.059: 0.065: 0.076: 0.097: 0.097: 0.075: 0.119: 0.136: 0.118: 0.275: 0.217: 0.092: 0.054:
Фоп: 71 : 68 : 64 : 59 : 52 : 41 : 15 : 349 : 47 : 30 : 0 : 79 : 45 : 289 : 280 : 283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.72 : 0.50 : 2.82 : 3.69 : 1.74 : 1.81 : 1.60 : 1.72 : 1.20 : 1.45 : 1.71 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.012: 0.012: 0.006: 0.011: 0.014: 0.024: 0.055: 0.036: 0.015: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.007: 0.005: 0.007: 0.007: : : 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6049 : 6049 : 6049 : 6049 : 6049 : 6049 : 6049 : 6049 : 0009 : 0009 : 0009 : : : 0008 : 0007 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : 0.002: 0.005: 0.003: : : 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0001 : 0001 : 0003 : : 0001 : 0001 : 0005 : : : 0007 : 0008 : 0007 :
~~~~~~
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.040: 0.034: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Фоп: 284 : 287 : 288 : 289 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :
Ки : 0008 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : :
Ки : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0007 : 0004 : 0004 : : :
~~~~~~

y= 800 : Y-строка 17 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=329)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.026: 0.026: 0.017: 0.011:
Cc : 0.036: 0.040: 0.044: 0.046: 0.051: 0.058: 0.061: 0.060: 0.063: 0.077: 0.079: 0.078: 0.129: 0.131: 0.085: 0.057:
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.045: 0.036: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
~~~~~~

y= 700 : Y-строка 18 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=340)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.013: 0.016: 0.013: 0.010:
Cc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.045: 0.044: 0.051: 0.056: 0.055: 0.051: 0.065: 0.078: 0.064: 0.051:
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.041: 0.036: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
~~~~~~
~~~~~~

y=   600 : Y-строка 19 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=329)

:____

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.010:
Cc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.037: 0.038: 0.041: 0.043: 0.043: 0.049: 0.052: 0.060: 0.066: 0.050:
~~~~~~
----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.042: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
~~~~~~

y=   500 : Y-строка 20 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=355)

:____

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009:
Cc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.046: 0.061: 0.059: 0.054: 0.047:
~~~~~~
----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.041: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
~~~~~~

y=   400 : Y-строка 21 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=344)

:____

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.036: 0.045: 0.052: 0.052: 0.049: 0.043:
~~~~~~
----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

Cc : 0.038: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 22 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=347)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.032: 0.035: 0.040: 0.044: 0.045: 0.042: 0.039:
~~~~~~

----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 23 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=349)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035:
~~~~~~

----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
~~~~~~

y= 100 : Y-строка 24 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=350)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.007: 0.006:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031:
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
~~~~~~

y=   0 : Y-строка 25 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=355)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=   700.0 м, Y= 1100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07577 доли ПДК |
| 0.37883 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   271 град.
и скорости ветра 0.70 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6049	П1	0.0228	0.075517	99.7	99.7	3.3121440
			В сумме =	0.075517	99.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.000249	0.3		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город   :014 Узункольский район.
Объект   :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1   Расч.год: 2025   Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
~~~~~~

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 1200 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 2400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 12.0(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
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
 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 0.005
0.005 0.005 |- 1
                                                                                                       |
 2-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 |- 2
                                                                                                       |
 3-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 |- 3
                                                                                                       |
 4-| 0.005 0.005 0.005 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
0.006 0.006 |- 4
                                                                                                       |
 5-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007
0.007 0.007 |- 5
                                                                                                       |
 6-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.008 0.009 0.008
0.008 0.008 |- 6
                                                                                                       |
 7-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.009 0.011 0.016 0.018 0.016 0.012 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011
0.011 0.010 |- 7
                                                                                                       |
 8-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.009 0.012 0.019 0.036 0.034 0.017 0.009 0.010 0.013 0.014 0.015 0.014
0.014 0.013 |- 8
                                                                                                       |
 9-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.012 0.024 0.062 0.066 0.024 0.011 0.017 0.027 0.029 0.024 0.020
0.017 0.017 |- 9
                                                                                                       |
10-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.018 0.036 0.038 0.020 0.014 0.027 0.063 0.062 0.042 0.031
0.017 0.017 |-10
                                                                                                       |
11-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.014 0.016 0.023 0.016 0.013 0.020 0.035 0.036 0.026 0.020
0.013 0.013 |-11
                                                                                                       |
12-| 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.019 0.027 0.028 0.019 0.038 0.037 0.018 0.011 0.015 0.016 0.013 0.011
0.009 0.009 |-12
                                                                                                       |
13-C 0.007 0.008 0.010 0.013 0.017 0.030 0.058 0.060 0.028 0.031 0.029 0.023 0.013 0.009 0.009 0.008
0.007 0.007 C-13
                                                                                                       |
14-| 0.007 0.008 0.010 0.013 0.019 0.034 0.059 0.076 0.030 0.041 0.071 0.044 0.019 0.015 0.009 0.007
0.006 0.006 |-14
```
~~~~~~

15- 0.007 0.009 0.011 0.014 0.019 0.025 0.039 0.043 0.023 0.037 0.055 0.035 0.040 0.028 0.014 0.009 0.007 0.006 -15
16- 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.015 0.019 0.019 0.015 0.024 0.027 0.024 0.055 0.043 0.018 0.011 0.008 0.007 -16
17- 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.012 0.012 0.013 0.015 0.016 0.016 0.026 0.026 0.017 0.011 0.009 0.007 -17
18- 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.010 0.013 0.016 0.013 0.010 0.008 0.007 -18
19- 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.010 0.008 0.007 -19
20- 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.009 0.012 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 -20
21- 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 -21
22- 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 -22
23- 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 -23
24- 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 0.007 0.006 0.006 0.005 -24
25- 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 0.006 0.005 0.005 -25
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
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 - 1
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 - 2
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 - 3
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 - 4
0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 - 5
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 - 6
0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 - 7
0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 - 8

0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |- 9
|
0.012 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-10
|
0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-11
|
0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-12
|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 C-13
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-14
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-15
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-16
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-17
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-18
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-19
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-20
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-21
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-22
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-23
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-24
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-25
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.07577 долей ПДК
=0.37883 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 700.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 14) Yм = 1100.0 м
При опасном направлении ветра : 271 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 26
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 12.0(Uмр) 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= 1913: 1960: 1992: 2060: 2072: 2151: 1874: 2108: 1960: 2060: 1860: 1836: 2064: 2060: 1960:
x= 1579: 1582: 1583: 1587: 1587: 1591: 1663: 1677: 1682: 1687: 1694: 1746: 1764: 1771: 1782:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.009: 0.006: 0.007: 0.006: 0.009: 0.009: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.042: 0.038: 0.037: 0.033: 0.033: 0.030: 0.043: 0.031: 0.037: 0.032: 0.044: 0.046: 0.032: 0.032: 0.037:

y= 1860: 1798: 2020: 1960: 1860: 1760: 1832: 1860: 1904: 1960: 1976:
x= 1794: 1830: 1850: 1882: 1894: 1913: 1921: 1924: 1929: 1935: 1936:
Qc : 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.043: 0.046: 0.033: 0.035: 0.040: 0.044: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1830.0 м, Y= 1798.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00919 доли ПДК |
| 0.04594 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 234 град.
и скорости ветра 1.78 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0001	T	0.6884	0.002808	30.6	30.6	0.004078798
2	000201 0004	T	0.0615	0.002017	22.0	52.5	0.032790024

3	000201 0031	Т	0.0534	0.001509	16.4	68.9	0.028260054
4	000201 0007	Т	0.0867	0.000562	6.1	75.1	0.006481806
5	000201 0005	Т	0.0553	0.000560	6.1	81.2	0.010130476
6	000201 0008	Т	0.0467	0.000559	6.1	87.2	0.011962063
7	000201 6049	П1	0.0228	0.000314	3.4	90.7	0.013793129
8	000201 0009	Т	0.0320	0.000299	3.3	93.9	0.009341253
9	000201 0030	Т	0.0089	0.000241	2.6	96.5	0.027096869
В сумме = 0.008869 96.5
Суммарный вклад остальных = 0.000318 3.5
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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 12.0(Uмр) м/с

_____________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - 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= 1663: 1647: 1594: 1556: 1521: 1486: 1440: 1394: 1321: 1258: 1195: 1147: 1100: 1033: 991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1615: 1650: 1694: 1773: 1813: 1852: 1879: 1906: 1909: 1903: 1897: 1868: 1840: 1776: 1743:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Сс : 0.076: 0.079: 0.088: 0.069: 0.058: 0.049: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031:
~~~~~~

y= 948: 904: 859: 783: 733: 682: 630: 578: 502: 448: 410: 372: 334: 305: 302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1710: 1686: 1662: 1615: 1598: 1580: 1563: 1545: 1514: 1447: 1381: 1333: 1289: 1229: 1147:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008:
Cc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.044: 0.044: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.049: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045:
0.042:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 299: 343: 383: 422: 470: 517: 565: 612: 653: 695: 748: 809: 848: 888: 932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1064: 979: 930: 881: 846: 811: 771: 732: 697: 662: 605: 526: 471: 415: 382:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013:
0.014:
Cc : 0.038: 0.035: 0.033: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.052: 0.062: 0.062: 0.065:
0.072:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 976: 1049: 1141: 1196: 1252: 1312: 1388: 1470: 1546: 1600: 1641: 1692: 1742: 1821: 1869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 349: 314: 314: 335: 355: 390: 374: 393: 450: 507: 520: 537: 555: 608: 675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.012:
Cc : 0.076: 0.072: 0.066: 0.068: 0.067: 0.062: 0.049: 0.042: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.054:
0.061:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 1891: 1907: 1942: 1980: 1994: 2008: 1992: 1951: 1894: 1834: 1787: 1749: 1730: 1707:
1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 738: 798: 833: 893: 947: 1001: 1096: 1175: 1238: 1289: 1352: 1422: 1495: 1567: 1615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015:
Cc : 0.062: 0.057: 0.052: 0.046: 0.042: 0.039: 0.035: 0.033: 0.035: 0.039: 0.050: 0.061: 0.066: 0.070:
0.076:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1694.0 м, Y= 1594.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01763 доли ПДК |
| 0.08816 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 245 град.
и скорости ветра 1.77 м/с
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0031	Т	0.0534	0.005763	32.7	32.7	0.107917599
2	000201 0001	Т	0.6884	0.003908	22.2	54.8	0.005676882
3	000201 0004	Т	0.0615	0.003735	21.2	76.0	0.060736746
4	000201 0030	Т	0.0089	0.000919	5.2	81.2	0.103211306
5	000201 0007	Т	0.0867	0.000892	5.1	86.3	0.010292080
6	000201 0005	Т	0.0553	0.000888	5.0	91.3	0.016065475
7	000201 6049	П1	0.0228	0.000444	2.5	93.9	0.019459600
8	000201 0006	Т	0.0037	0.000427	2.4	96.3	0.115302429
	В сумме =		0.016976	96.3			
	Суммарный вклад остальных =		0.000656	3.7			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1795.0 м, Y= 1562.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01287 доли ПДК |
| 0.06434 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 1.80 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0031	Т	0.0534	0.003735	29.0	29.0	0.069940686
2	000201 0001	Т	0.6884	0.003257	25.3	54.3	0.004731951
3	000201 0004	Т	0.0615	0.002655	20.6	75.0	0.043177806
4	000201 0007	Т	0.0867	0.000742	5.8	80.7	0.008556969
5	000201 0005	Т	0.0553	0.000723	5.6	86.4	0.013081672
6	000201 0030	Т	0.0089	0.000630	4.9	91.3	0.070780188
7	000201 6049	П1	0.0228	0.000334	2.6	93.9	0.014647680
8	000201 0006	Т	0.0037	0.000304	2.4	96.2	0.082231678
	В сумме =		0.012381	96.2			
	Суммарный вклад остальных =		0.000487	3.8			

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1627.0 м, Y= 1895.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00845 доли ПДК |
| 0.04226 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0004	Т	0.0615	0.002603	30.8	30.8	0.042319685
2	000201 0001	Т	0.6884	0.001589	18.8	49.6	0.002307564
3	000201 0031	Т	0.0534	0.000953	11.3	60.9	0.017839773
4	000201 0008	Т	0.0467	0.000524	6.2	67.1	0.011214259
5	000201 0005	Т	0.0553	0.000497	5.9	72.9	0.008982067
6	000201 0002	Т	0.0615	0.000475	5.6	78.5	0.007718051
7	000201 0007	Т	0.0867	0.000438	5.2	83.7	0.005047669
8	000201 6049	П1	0.0228	0.000311	3.7	87.4	0.013636127
9	000201 0009	Т	0.0320	0.000305	3.6	91.0	0.009539809
10	000201 0030	Т	0.0089	0.000154	1.8	92.8	0.017252013
11	000201 0006	Т	0.0037	0.000144	1.7	94.5	0.039026629
12	000201 0003	Т	0.0313	0.000104	1.2	95.8	0.003321226

| В сумме = 0.008095 95.8 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000357 4.2 |

~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1643.0 м, Y= 850.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00755 доли ПДК |
| 0.03773 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0002	Т	0.0615	0.002617	34.7	34.7	0.042549033
2	000201 0008	Т	0.0467	0.000968	12.8	47.5	0.020736579
3	000201 0001	Т	0.6884	0.000915	12.1	59.6	0.001329034
4	000201 0007	Т	0.0867	0.000806	10.7	70.3	0.009301968
5	000201 0005	Т	0.0553	0.000640	8.5	78.8	0.011573438
6	000201 0009	Т	0.0320	0.000628	8.3	87.1	0.019633275
7	000201 6049	П1	0.0228	0.000547	7.3	94.4	0.023994032
8	000201 0003	Т	0.0313	0.000171	2.3	96.7	0.005463387

| В сумме = 0.007293 96.7 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000252 3.3 |

~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 592.0 м, Y= 755.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01067 доли ПДК |
| 0.05336 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 11 град.
и скорости ветра 11.78 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0007	Т	0.0867	0.005639	52.8	52.8	0.065040790
2	000201 6049	П1	0.0228	0.004220	39.5	92.4	0.185071215
3	000201 0003	Т	0.0313	0.000418	3.9	96.3	0.013360200
	В сумме =		0.010277	96.3			
	Суммарный вклад остальных =		0.000396	3.7			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000201 6020	П1	0.0		0.0	720	1388	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0648000		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

| - 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	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]

| 1 |000201 6020| 0.064800| П1 | 7.714768 | 0.50 | 11.4 |
|~~~~~~|
| Суммарный Mq =   0.064800 г/с |
Сумма См по всем источникам =   7.714768 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город   :014 Узункольский район.
Объект   :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1   Расч.год: 2025   Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь   :0602 - Бензол (64)
ПДКр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x2400 с шагом 100
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 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город   :014 Узункольский район.
Объект   :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1   Расч.год: 2025   Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь   :0602 - Бензол (64)
ПДКр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 1200
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
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 12.0(Uмр) 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   ] |
|~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 2400 : Y-строка 1 Cmax= 0.035 долей ПДК (x=   700.0; напр.ветра=179)
~~~~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027:
0.025: 0.023:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2300 : Y-строка  2  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=   700.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031:
0.028: 0.025:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2200 : Y-строка  3  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=   700.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.049: 0.051: 0.052: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.040: 0.036:
0.032: 0.028:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009:
Фоп:  138 :  143 :  147 :  153 :  158 :  165 :  172 :  179 :  186 :  192 :  199 :  205 :  211 :  216 :  220 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 227 : 230 : 233 : 235 : 238 : 240 : 241 : 243 : 244 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.79 : 0.90 : 1.04 : 1.14 : 1.25 : 1.37 : 1.50 :
~~~~~~

y= 2100 : Y-строка 4 Cmax= 0.067 долей ПДК (x= 700.0; напр.ветра=178)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.056: 0.062: 0.065: 0.067: 0.066: 0.064: 0.058: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.032:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Фоп: 135 : 139 : 144 : 149 : 156 : 163 : 170 : 178 : 186 : 194 : 201 : 208 : 214 : 219 : 224 : 228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 0.95 : 1.07 : 1.19 : 1.31 : 1.44 :
~~~~~~

y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.087 долей ПДК (x= 700.0; напр.ветра=178)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.046: 0.053: 0.062: 0.071: 0.079: 0.085: 0.087: 0.086: 0.081: 0.074: 0.066: 0.056: 0.049: 0.042: 0.036:
Cc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Фоп: 130 : 135 : 140 : 146 : 152 : 160 : 169 : 178 : 187 : 196 : 205 : 212 : 218 : 223 : 228 : 232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 235 : 238 : 240 : 243 : 244 : 246 : 248 : 249 : 250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.88 : 1.01 : 1.14 : 1.26 : 1.39 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 1900 : Y-строка 6 Cmax= 0.117 долей ПДК (x= 700.0; напр.ветра=178)

:____

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.053: 0.064: 0.076: 0.089: 0.102: 0.112: 0.117: 0.115: 0.106: 0.094: 0.081: 0.069: 0.057: 0.048: 0.041:
Cc : 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.034: 0.035: 0.034: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
Фоп: 125 : 130 : 135 : 141 : 148 : 157 : 167 : 178 : 189 : 199 : 209 : 217 : 223 : 229 : 233 : 237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 240 : 242 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 0.96 : 1.08 : 1.21 : 1.35 :
~~~~~~

y= 1800 : Y-строка 7 Cmax= 0.162 долей ПДК (x= 700.0; напр.ветра=177)

:____

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.062: 0.076: 0.093: 0.113: 0.135: 0.153: 0.162: 0.158: 0.142: 0.122: 0.101: 0.082: 0.067: 0.054: 0.045:
Cc : 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.040: 0.046: 0.048: 0.047: 0.043: 0.037: 0.030: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014:
Фоп: 120 : 124 : 128 : 134 : 142 : 152 : 164 : 177 : 191 : 204 : 214 : 223 : 229 : 235 : 239 : 242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.91 : 1.04 : 1.18 : 1.31 :
~~~~~~

y= 1700 : Y-строка 8 Cmax= 0.231 долей ПДК (x= 700.0; напр.ветра=176)

:____

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.070: 0.089: 0.113: 0.144: 0.180: 0.214: 0.231: 0.223: 0.194: 0.158: 0.124: 0.098: 0.077: 0.062: 0.049:
Cc : 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.043: 0.054: 0.064: 0.069: 0.067: 0.058: 0.047: 0.037: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015:
Фоп: 113 : 117 : 121 : 127 : 134 : 145 : 159 : 176 : 194 : 210 : 222 : 231 : 237 : 242 : 245 : 248 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.75 : 0.88 : 1.01 : 1.15 : 1.28 :
~~~~~~

y= 1600 : Y-строка 9 Cmax= 0.357 долей ПДК (x= 700.0; напр.ветра=175)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.078: 0.101: 0.133: 0.178: 0.238: 0.305: 0.357: 0.333: 0.264: 0.201: 0.150: 0.112: 0.086: 0.067: 0.053:
Cc : 0.018: 0.023: 0.030: 0.040: 0.053: 0.071: 0.092: 0.107: 0.100: 0.079: 0.060: 0.045: 0.034: 0.026: 0.020: 0.016:
Фоп: 106 : 109 : 112 : 117 : 124 : 134 : 150 : 175 : 201 : 220 : 233 : 241 : 246 : 250 : 253 : 255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 7.89 : 8.58 :11.18 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.99 : 1.12 : 1.26 :
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 10 Cmax= 0.798 долей ПДК (x= 700.0; напр.ветра=170)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.083: 0.110: 0.150: 0.210: 0.302: 0.489: 0.798: 0.610: 0.360: 0.241: 0.171: 0.124: 0.093: 0.071: 0.055:
Cc : 0.019: 0.025: 0.033: 0.045: 0.063: 0.091: 0.147: 0.239: 0.183: 0.108: 0.072: 0.051: 0.037: 0.028: 0.021: 0.017:
Фоп: 99 : 100 : 102 : 105 : 109 : 117 : 133 : 170 : 216 : 238 : 248 : 254 : 257 : 259 : 261 : 262 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.58 : 5.32 : 2.15 : 3.79 : 7.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 263 : 263 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 0.97 : 1.11 : 1.25 :
~~~~~~

y= 1400 : Y-строка 11 Cmax= 5.744 долей ПДК (x= 700.0; напр.ветра=121)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.085: 0.114: 0.157: 0.225: 0.344: 0.732: 5.744: 1.374: 0.435: 0.261: 0.181: 0.129: 0.095: 0.073: 0.056:
Cc : 0.020: 0.026: 0.034: 0.047: 0.068: 0.103: 0.220: 1.723: 0.412: 0.131: 0.078: 0.054: 0.039: 0.029: 0.022: 0.017:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 93 : 96 : 121 : 261 : 266 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.26 : 2.69 : 0.60 : 1.03 : 6.17 :11.27 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Cc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 0.97 : 1.10 : 1.24 :
~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 12 Cmax= 1.155 долей ПДК (x= 700.0; напр.ветра= 13)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.084: 0.111: 0.153: 0.215: 0.316: 0.552: 1.155: 0.747: 0.384: 0.248: 0.175: 0.126: 0.094: 0.072: 0.055:
Cc : 0.020: 0.025: 0.033: 0.046: 0.065: 0.095: 0.166: 0.347: 0.224: 0.115: 0.074: 0.052: 0.038: 0.028: 0.022: 0.017:
Фоп: 83 : 82 : 80 : 78 : 75 : 68 : 54 : 13 : 318 : 296 : 287 : 283 : 280 : 279 : 277 : 276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.08 : 4.44 : 1.15 : 2.56 : 7.21 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 0.97 : 1.10 : 1.24 :
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 13 Cmax= 0.412 долей ПДК (x= 700.0; напр.ветра= 6)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.079: 0.103: 0.138: 0.186: 0.252: 0.338: 0.412: 0.376: 0.284: 0.211: 0.155: 0.115: 0.088: 0.068: 0.053:
Cc : 0.019: 0.024: 0.031: 0.041: 0.056: 0.076: 0.101: 0.123: 0.113: 0.085: 0.063: 0.047: 0.035: 0.026: 0.020: 0.016:
Фоп: 75 : 73 : 70 : 66 : 60 : 49 : 33 : 6 : 337 : 316 : 304 : 296 : 291 : 288 : 285 : 284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.78 : 8.37 : 6.63 : 7.41 :10.31 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.98 : 1.12 : 1.26 :
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 14 Cmax= 0.253 долей ПДК (x= 700.0; напр.ветра= 4)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.072: 0.092: 0.118: 0.152: 0.192: 0.232: 0.253: 0.243: 0.210: 0.168: 0.131: 0.101: 0.079: 0.063: 0.050:
Cc : 0.017: 0.022: 0.028: 0.035: 0.046: 0.058: 0.069: 0.076: 0.073: 0.063: 0.050: 0.039: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015:
Фоп: 68 : 65 : 61 : 56 : 48 : 37 : 23 : 4 : 344 : 328 : 316 : 307 : 301 : 296 : 293 : 290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 1.28 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 15 Cmax= 0.176 долей ПДК (x=   700.0; напр.ветра= 3)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.064: 0.079: 0.098: 0.120: 0.144: 0.165: 0.176: 0.171: 0.153: 0.130: 0.106: 0.086: 0.070: 0.056: 0.046:
Cc : 0.015: 0.019: 0.024: 0.029: 0.036: 0.043: 0.050: 0.053: 0.051: 0.046: 0.039: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014:
Фоп: 62 :   58 :   53 :   47 :   40 :   30 :   17 :   3 : 348 : 335 : 324 : 316 : 309 : 304 : 300 : 296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 294 : 292 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 0.90 : 1.04 : 1.17 : 1.30 :
~~~~~~

y=   900 : Y-строка 16 Cmax= 0.126 долей ПДК (x=   700.0; напр.ветра= 2)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.055: 0.067: 0.080: 0.094: 0.109: 0.120: 0.126: 0.123: 0.114: 0.100: 0.086: 0.072: 0.060: 0.050: 0.042:
Cc : 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.036: 0.038: 0.037: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:
Фоп: 56 :   52 :   47 :   41 :   33 :   24 :   14 :   2 : 351 : 340 : 330 : 322 : 315 : 310 : 306 : 302 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 299 : 296 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.95 : 1.07 : 1.20 : 1.34 :
~~~~~~

y=   800 : Y-строка 17 Cmax= 0.093 долей ПДК (x=   700.0; напр.ветра= 2)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.048: 0.055: 0.065: 0.075: 0.083: 0.090: 0.093: 0.092: 0.087: 0.078: 0.069: 0.060: 0.051: 0.044: 0.037:
Cc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Фоп: 51 : 47 : 41 : 36 : 29 : 21 : 12 : 2 : 352 : 343 : 335 : 327 : 321 : 315 : 311 : 307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 304 : 301 : 299 : 296 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.75 : 0.89 : 0.99 : 1.12 : 1.24 : 1.38 :
~~~~~~

y= 700 : Y-строка 18 Cmax= 0.071 долей ПДК (x= 700.0; напр.ветра= 2)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.041: 0.047: 0.053: 0.060: 0.066: 0.070: 0.071: 0.070: 0.067: 0.062: 0.055: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033:
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Фоп: 46 : 42 : 37 : 31 : 25 : 18 : 10 : 2 : 353 : 345 : 338 : 331 : 325 : 320 : 315 : 311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 : 295 : 294 : 292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.81 : 0.93 : 1.06 : 1.18 : 1.30 : 1.43 :
~~~~~~

y= 600 : Y-строка 19 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= 700.0; напр.ветра= 1)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.054: 0.055: 0.055: 0.053: 0.050: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029:
Cc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 42 : 38 : 33 : 28 : 22 : 16 : 9 : 1 : 354 : 347 : 340 : 334 : 329 : 324 : 319 : 315 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 : 297 : 295 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.77 : 0.88 : 1.00 : 1.12 : 1.24 : 1.36 : 1.48 :
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 20 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 700.0; напр.ветра= 1)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 700.0; напр.ветра= 1)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 22 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 700.0; напр.ветра= 1)

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024:
0.022: 0.021:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  200 : Y-строка 23  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   700.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
0.020: 0.019:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  100 : Y-строка 24  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   700.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
0.019: 0.018:
Cc : 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: 0.006:
0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
```

~~~~~~
____
y= 0 : Y-строка 25 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 700.0; напр.ветра= 1)

:____
____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 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: 0.005: 0.005:
~~~~~~
----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 700.0 м, Y= 1400.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.74405 доли ПДК |
| 1.72322 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 121 град.
и скорости ветра 0.60 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________________

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]			---- b=C/M ---
1	000201 6020	П1	0.0648	5.744055	100.0	100.0	88.6428223
			В сумме =	5.744055	100.0		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 1200 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 2400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 12.0(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
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023
0.021 0.020 |- 1
                                                                                |
 2-| 0.027 0.030 0.032 0.035 0.038 0.040 0.042 0.042 0.042 0.041 0.039 0.036 0.034 0.031 0.028 0.025
0.023 0.021 |- 2
                                                                                |
 3-| 0.030 0.034 0.038 0.042 0.046 0.049 0.051 0.052 0.052 0.050 0.047 0.044 0.040 0.036 0.032 0.028
0.025 0.023 |- 3
                                                                                |
 4-| 0.035 0.040 0.045 0.051 0.056 0.062 0.065 0.067 0.066 0.064 0.058 0.053 0.047 0.042 0.037 0.032
0.028 0.025 |- 4
                                                                                |
 5-| 0.040 0.046 0.053 0.062 0.071 0.079 0.085 0.087 0.086 0.081 0.074 0.066 0.056 0.049 0.042 0.036
0.031 0.027 |- 5
                                                                                |
 6-| 0.045 0.053 0.064 0.076 0.089 0.102 0.112 0.117 0.115 0.106 0.094 0.081 0.069 0.057 0.048 0.041
0.034 0.029 |- 6
                                                                                |
 7-| 0.050 0.062 0.076 0.093 0.113 0.135 0.153 0.162 0.158 0.142 0.122 0.101 0.082 0.067 0.054 0.045
0.038 0.032 |- 7
                                                                                |
 8-| 0.055 0.070 0.089 0.113 0.144 0.180 0.214 0.231 0.223 0.194 0.158 0.124 0.098 0.077 0.062 0.049
0.040 0.034 |- 8
                                                                                |
 9-| 0.061 0.078 0.101 0.133 0.178 0.238 0.305 0.357 0.333 0.264 0.201 0.150 0.112 0.086 0.067 0.053
0.043 0.035 |- 9
                                                                                |
10-| 0.065 0.083 0.110 0.150 0.210 0.302 0.489 0.798 0.610 0.360 0.241 0.171 0.124 0.093 0.071 0.055
0.045 0.036 |-10
                                                                                |
11-| 0.066 0.085 0.114 0.157 0.225 0.344 0.732 5.744 1.374 0.435 0.261 0.181 0.129 0.095 0.073 0.056
0.045 0.037 |-11
                                                                                |
12-| 0.065 0.084 0.111 0.153 0.215 0.316 0.552 1.155 0.747 0.384 0.248 0.175 0.126 0.094 0.072 0.055
0.045 0.037 |-12
                                                                                |
13-C 0.062 0.079 0.103 0.138 0.186 0.252 0.338 0.412 0.376 0.284 0.211 0.155 0.115 0.088 0.068 0.053
0.043 0.036 C-13
                                                                                |
14-| 0.057 0.072 0.092 0.118 0.152 0.192 0.232 0.253 0.243 0.210 0.168 0.131 0.101 0.079 0.063 0.050
0.041 0.034 |-14
                                                                                |
15-| 0.052 0.064 0.079 0.098 0.120 0.144 0.165 0.176 0.171 0.153 0.130 0.106 0.086 0.070 0.056 0.046
0.038 0.032 |-15
                                                                                |
```

```
16-| 0.046 0.055 0.067 0.080 0.094 0.109 0.120 0.126 0.123 0.114 0.100 0.086 0.072 0.060 0.050 0.042
0.035 0.030 |-16
                                                                    |
17-| 0.041 0.048 0.055 0.065 0.075 0.083 0.090 0.093 0.092 0.087 0.078 0.069 0.060 0.051 0.044 0.037
0.032 0.028 |-17
                                                                    |
18-| 0.036 0.041 0.047 0.053 0.060 0.066 0.070 0.071 0.070 0.067 0.062 0.055 0.049 0.043 0.038 0.033
0.029 0.025 |-18
                                                                    |
19-| 0.031 0.035 0.040 0.044 0.048 0.052 0.054 0.055 0.055 0.053 0.050 0.046 0.041 0.037 0.033 0.029
0.026 0.023 |-19
                                                                    |
20-| 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.042 0.044 0.044 0.044 0.043 0.041 0.038 0.035 0.032 0.029 0.026
0.023 0.021 |-20
                                                                    |
21-| 0.024 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.036 0.036 0.036 0.035 0.034 0.032 0.030 0.028 0.025 0.023
0.021 0.020 |-21
                                                                    |
22-| 0.022 0.023 0.025 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.022 0.021
0.020 0.019 |-22
                                                                    |
23-| 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019
0.018 0.017 |-23
                                                                    |
24-| 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018
0.017 0.016 |-24
                                                                    |
25-| 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016
0.016 0.015 |-25
                                                                    |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
    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
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.013 0.012 |- 1
                                             |
   0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |- 2
                                             |
   0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 |- 3
                                             |
   0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 |- 4
                                             |
   0.024 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 |- 5
                                             |
   0.025 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 |- 6
                                             |
   0.027 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 |- 7
                                             |
   0.029 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 |- 8
                                             |
   0.030 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 |- 9
                                             |
   0.030 0.026 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 |-10
                                             |
```

0.031 0.026 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 |-11
|
0.031 0.026 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 |-12
|
0.030 0.026 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 C-13
|
0.029 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 |-14
|
0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 |-15
|
0.026 0.023 0.020 0.019 0.017 0.015 0.014 |-16
|
0.024 0.021 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 |-17
|
0.022 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 |-18
|
0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 |-19
|
0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 |-20
|
0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |-21
|
0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-22
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-23
|
0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 |-24
|
0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 |-25
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =5.74405 долей ПДК
=1.72322 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 700.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 11) Ym = 1400.0 м
При опасном направлении ветра : 121 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.60 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 26
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 12.0(Uмр) 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] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= 1913: 1960: 1992: 2060: 2072: 2151: 1874: 2108: 1960: 2060: 1860: 1836: 2064: 2060: 1960:
x= 1579: 1582: 1583: 1587: 1587: 1591: 1663: 1677: 1682: 1687: 1694: 1746: 1764: 1771: 1782:
Qc : 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.030: 0.027: 0.032: 0.025: 0.029: 0.026: 0.031: 0.029: 0.024: 0.024: 0.025:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008:

y= 1860: 1798: 2020: 1960: 1860: 1760: 1832: 1860: 1904: 1960: 1976:
x= 1794: 1830: 1850: 1882: 1894: 1913: 1921: 1924: 1929: 1935: 1936:
Qc : 0.026: 0.026: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1579.0 м, Y= 1913.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03507 доли ПДК |
| 0.01052 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 239 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6020	П1	0.0648	0.035072	100.0	100.0	0.541227698
	В сумме =			0.035072	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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 12.0(Uмр) 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] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

y=	1663:	1647:	1594:	1556:	1521:	1486:	1440:	1394:	1321:	1258:	1195:	1147:	1100:	1033:	991:
x=	1615:	1650:	1694:	1773:	1813:	1852:	1879:	1906:	1909:	1903:	1897:	1868:	1840:	1776:	1743:
Qc :	0.040:	0.038:	0.036:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:
Cc :	0.012:	0.011:	0.011:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:

y=	948:	904:	859:	783:	733:	682:	630:	578:	502:	448:	410:	372:	334:	305:	302:
x=	1710:	1686:	1662:	1615:	1598:	1580:	1563:	1545:	1514:	1447:	1381:	1333:	1289:	1229:	1147:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.027:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	299:	343:	383:	422:	470:	517:	565:	612:	653:	695:	748:	809:	848:	888:	932:
x=	1064:	979:	930:	881:	846:	811:	771:	732:	697:	662:	605:	526:	471:	415:	382:
Qc :	0.028:	0.031:	0.034:	0.037:	0.041:	0.046:	0.051:	0.057:	0.064:	0.070:	0.079:	0.087:	0.092:	0.094:	0.099:
~~~~~~

Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030:
Фоп: 342 : 346 : 348 : 351 : 352 : 354 : 356 : 359 : 2 : 5 : 10 : 19 : 25 : 31 : 37 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 976: 1049: 1141: 1196: 1252: 1312: 1388: 1470: 1546: 1600: 1641: 1692: 1742: 1821: 1869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 349: 314: 314: 335: 355: 390: 374: 393: 450: 507: 520: 537: 555: 608: 675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.111: 0.131: 0.152: 0.175: 0.210: 0.205: 0.211: 0.231: 0.242: 0.223: 0.198: 0.174: 0.143: 0.128:
Cc : 0.031: 0.033: 0.039: 0.045: 0.052: 0.063: 0.061: 0.063: 0.069: 0.073: 0.067: 0.059: 0.052: 0.043: 0.038:
Фоп: 42 : 50 : 59 : 63 : 70 : 77 : 90 : 104 : 120 : 135 : 142 : 149 : 155 : 165 : 175 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 1891: 1907: 1942: 1980: 1994: 2008: 1992: 1951: 1894: 1834: 1787: 1749: 1730: 1707: 1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 738: 798: 833: 893: 947: 1001: 1096: 1175: 1238: 1289: 1352: 1422: 1495: 1567: 1615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.112: 0.099: 0.086: 0.079: 0.073: 0.067: 0.065: 0.065: 0.065: 0.062: 0.055: 0.049: 0.043: 0.040:
Cc : 0.036: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп: 182 : 189 : 192 : 196 : 201 : 204 : 212 : 219 : 226 : 232 : 238 : 243 : 246 : 249 : 253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 507.0 м, Y= 1600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.24222 доли ПДК |
| 0.07267 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 135 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6020	П1	0.0648	0.242217	100.0	100.0	3.7379124
			В сумме =	0.242217	100.0		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКр для примеси 0602 = 0.3 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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1795.0 м, Y= 1562.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03031 доли ПДК |
| 0.00909 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 261 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6020	П1	0.0648	0.030310	100.0	100.0	0.467742801
В сумме = 0.030310 100.0							

~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1627.0 м, Y= 1895.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03311 доли ПДК |
| 0.00993 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 241 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6020	П1	0.0648	0.033107	100.0	100.0	0.510905087
В сумме = 0.033107 100.0							

~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1643.0 м, Y= 850.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03141 доли ПДК |
| 0.00942 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 300 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6020	П1	0.0648	0.031411	100.0	100.0	0.484732449
	В сумме =		0.031411	100.0			

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 592.0 м, Y= 755.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07948 доли ПДК |
| 0.02384 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 11 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6020	П1	0.0648	0.079478	100.0	100.0	1.2265097
	В сумме =		0.079478	100.0			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)
ПДКр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~				
гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~											
000201 0020	Т	3.5	0.40	6.60	0.8300	40.0	904	1540				1.0	1.000	0	0.0013000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)
ПДКр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0020	0.001300	Т	0.457473	0.98	39.2

Суммарный Mq = 0.001300 г/с

Сумма См по всем источникам = 0.457473 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.98 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :014 Узункольский район.

Объект :0002 ТОО "Тойсай".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)

ПДКр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x2400 с шагом 100

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 12.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.98 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :014 Узункольский район.

Объект :0002 ТОО "Тойсай".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41

Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)

ПДКр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 1200

размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100

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 12.0(Uмр) 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]

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 2400 : Y-строка 1 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=180)

x=	0 :	100:	200:	300:	400:	500:	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:
Qc :	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	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:	0.000:

~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

x=	1600:	1700:	1800:	1900:	2000:	2100:	2200:	2300:	2400:
Qc :	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	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:

~~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=180)

x=	0 :	100:	200:	300:	400:	500:	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:
Qc :	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	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:	0.000:

~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

x=	1600:	1700:	1800:	1900:	2000:	2100:	2200:	2300:	2400:
Qc :	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~~

y= 2200 : Y-строка 3 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=180)

x=	0 :	100:	200:	300:	400:	500:	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:
Qc :	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.017:	0.019:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.023:	0.021:	0.019:	0.018:	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:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка  4  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
0.020: 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:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.036: 0.037: 0.037: 0.034: 0.030: 0.026:
0.023: 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:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1900 : Y-строка  6  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.050: 0.054: 0.051: 0.044: 0.037: 0.031:
0.026: 0.022:
```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Фоп: 112 : 114 : 117 : 121 : 126 : 132 : 140 : 150 : 164 : 179 : 195 : 209 : 219 : 228 : 234 : 239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.68 : 7.43 : 5.32 : 3.44 : 2.90 : 3.35 : 5.13 : 7.26 : 9.57 :12.00
:12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 256 : 256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 1800 : Y-строка 7 Cmax= 0.090 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

:_____
_____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.046: 0.062: 0.081: 0.090: 0.082: 0.063: 0.047: 0.036:
0.029: 0.024:
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: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Фоп: 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 123 : 131 : 142 : 158 : 179 : 200 : 217 : 229 : 237 : 242 : 246 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.55 : 7.75 : 4.60 : 2.44 : 2.05 : 1.95 : 2.02 : 2.36 : 4.35 : 7.52 :10.26
:12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 250 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 1700 : Y-строка 8 Cmax= 0.178 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

:_____
_____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.041: 0.058: 0.091: 0.142: 0.178: 0.146: 0.094: 0.060: 0.042:
0.032: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000:
Фоп: 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 112 : 118 : 128 : 147 : 179 : 211 : 231 : 242 : 248 : 252 : 255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.29 : 6.12 : 2.61 : 1.92 : 1.64 : 1.49 : 1.60 : 1.89 : 2.54 : 5.84 : 9.08
:12.00 :

~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 1600 : Y-строка 9 Cmax= 0.399 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.033: 0.044: 0.069: 0.122: 0.245: 0.399: 0.259: 0.128: 0.071: 0.046: 0.034: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 98 : 101 : 106 : 120 : 176 : 238 : 253 : 259 : 261 : 263 : 264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.68 : 8.68 : 5.07 : 2.25 : 1.71 : 1.33 : 1.10 : 1.30 : 1.67 : 2.21 : 4.65 : 8.37 :11.53 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 10 Cmax= 0.456 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 6)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.045: 0.070: 0.126: 0.263: 0.456: 0.280: 0.133: 0.073: 0.046: 0.034: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 79 : 69 : 6 : 293 : 282 : 278 : 276 : 275 : 274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.65 : 8.61 : 4.88 : 2.21 : 1.69 : 1.29 : 1.03 : 1.26 : 1.65 : 2.19 : 4.57 : 8.29 :11.41 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 1400 : Y-строка 11 Cmax= 0.208 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра= 2)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.042: 0.061: 0.097: 0.160: 0.208: 0.165: 0.101: 0.063: 0.042: 0.032: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 81 :   80 :   79 :   77 :   74 :   71 :   65 :   56 :   37 :   2 : 326 : 306 : 295 : 289 : 286 : 283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.13 : 5.86 : 2.46 : 1.87 : 1.55 : 1.41 : 1.53 : 1.83 : 2.38 : 5.57 : 8.90 :12.00 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 12 Cmax= 0.102 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра= 1)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.037: 0.048: 0.067: 0.089: 0.102: 0.091: 0.069: 0.049: 0.037: 0.030: 0.025:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 75 :   73 :   71 :   68 :   65 :   59 :   52 :   40 :   23 :   1 : 338 : 321 : 309 : 301 : 296 : 292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.21 : 7.39 : 4.03 : 2.30 : 1.95 : 1.83 : 1.94 : 2.25 : 3.74 : 7.15 :10.00 :12.00 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 289 : 287 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 13 Cmax= 0.059 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра= 1)
~~~~~~

```
----------
:_____
_____
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.046: 0.055: 0.059: 0.055: 0.047: 0.039: 0.032:
0.027: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Фоп:  69 :  67 :  64 :  61 :  56 :  50 :  42 :  31 :  17 :   1 : 344 : 330 : 319 : 311 : 304 : 300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.71 : 9.27 : 6.90 : 4.52 : 2.83 : 2.56 : 2.77 : 4.32 : 6.73 : 9.10 :11.53
:12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 1100 : Y-строка 14  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____
_____
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.038: 0.040: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027:
0.024: 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: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 1000 : Y-строка 15  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023:
0.021: 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:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  900 : Y-строка 16  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  900.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
0.018: 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:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  800 : Y-строка 17  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  900.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017:
0.016: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  700 : Y-строка 18  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  900.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
0.014: 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: 0.000:
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 600 : Y-строка 19 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 0)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 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:
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 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:
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 20 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 0)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 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: 0.000:
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 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:
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 0)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
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: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 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:
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 22 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 0)

:
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.008:
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: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 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:
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 23 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 0)

:
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 100 : Y-строка 24 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 0)

:____
x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006: 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: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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:
~~~~~~

____
y=   0 : Y-строка 25 Cmax= 0.006 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра= 0)

:____
x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.006: 0.006: 0.006: 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= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=   900.0 м, Y= 1500.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.45552 доли ПДК |
| 0.00456 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   6 град.
и скорости ветра 1.03 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0020	Т	0.0013	0.455519	100.0	100.0	350.3993225
В сумме =   0.455519   100.0
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)
ПДКр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 1200 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 2400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 12.0(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
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012
0.011 0.010 |- 1
                                                                        |
 2-| 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014
0.012 0.011 |- 2
                                                                        |
 3-| 0.011 0.012 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016
0.014 0.012 |- 3
                                                                        |
 4-| 0.012 0.014 0.015 0.018 0.020 0.022 0.025 0.027 0.029 0.029 0.029 0.027 0.025 0.023 0.020 0.018
0.016 0.014 |- 4
                                                                        |
 5-| 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.030 0.033 0.036 0.037 0.037 0.034 0.030 0.026 0.023 0.020
0.017 0.015 |- 5
                                                                        |
 6-| 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030 0.036 0.043 0.050 0.054 0.051 0.044 0.037 0.031 0.026 0.022
0.019 0.016 |- 6
                                                                        |
 7-| 0.014 0.017 0.020 0.024 0.029 0.035 0.046 0.062 0.081 0.090 0.082 0.063 0.047 0.036 0.029 0.024
0.020 0.017 |- 7
                                                                        |
 8-| 0.015 0.018 0.021 0.026 0.031 0.041 0.058 0.091 0.142 0.178 0.146 0.094 0.060 0.042 0.032 0.026
0.022 0.018 |- 8
                                                                        |
 9-| 0.015 0.018 0.022 0.026 0.033 0.044 0.069 0.122 0.245 0.399 0.259 0.128 0.071 0.046 0.034 0.027
0.022 0.018 |- 9
                                                                        |
10-| 0.015 0.018 0.022 0.027 0.033 0.045 0.070 0.126 0.263 0.456 0.280 0.133 0.073 0.046 0.034 0.027
0.022 0.018 |-10
                                                                        |
```
~~~~~~

```
11-| 0.015 0.018 0.021 0.026 0.032 0.042 0.061 0.097 0.160 0.208 0.165 0.101 0.063 0.042 0.032 0.026
0.022 0.018 |-11
                                                                |
12-| 0.015 0.017 0.020 0.024 0.029 0.037 0.048 0.067 0.089 0.102 0.091 0.069 0.049 0.037 0.030 0.025
0.021 0.017 |-12
                                                                |
13-C 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.038 0.046 0.055 0.059 0.055 0.047 0.039 0.032 0.027 0.023
0.019 0.016 C-13
                                                                |
14-| 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.031 0.035 0.038 0.040 0.039 0.035 0.031 0.027 0.024 0.020
0.018 0.015 |-14
                                                                |
15-| 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.023 0.026 0.028 0.030 0.030 0.030 0.028 0.026 0.023 0.021 0.018
0.016 0.014 |-15
                                                                |
16-| 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.018 0.016
0.014 0.013 |-16
                                                                |
17-| 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014
0.013 0.011 |-17
                                                                |
18-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.012
0.011 0.010 |-18
                                                                |
19-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011
0.010 0.009 |-19
                                                                |
20-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010
0.009 0.008 |-20
                                                                |
21-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009
0.008 0.007 |-21
                                                                |
22-| 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 0.008 0.008 0.008
0.007 0.007 |-22
                                                                |
23-| 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 0.007 0.007 0.007
0.006 0.006 |-23
                                                                |
24-| 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 0.006 0.006 0.006
0.006 0.005 |-24
                                                                |
25-| 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
0.005 0.005 |-25
                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
    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
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |- 1
                                  |
    0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 2
                                  |
    0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |- 3
```

```
                                |
 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |- 4
                                |
 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 5
                                |
 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 6
                                |
 0.015 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 7
                                |
 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 |- 8
                                |
 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 |- 9
                                |
 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 |-10
                                |
 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 |-11
                                |
 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-12
                                |
 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 C-13
                                |
 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-14
                                |
 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-15
                                |
 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-16
                                |
 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-17
                                |
 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-18
                                |
 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-19
                                |
 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-20
                                |
 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-21
                                |
 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-22
                                |
 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-23
                                |
 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-24
                                |
 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-25
                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.45552 долей ПДК
=0.00456 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 900.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 10) Yм = 1500.0 м

При опасном направлении ветра : 6 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.03 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)
ПДКр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 26
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 12.0(Uмр) 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] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

---

y= 1913: 1960: 1992: 2060: 2072: 2151: 1874: 2108: 1960: 2060: 1860: 1836: 2064: 2060: 1960:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 1579: 1582: 1583: 1587: 1587: 1591: 1663: 1677: 1682: 1687: 1694: 1746: 1764: 1771: 1782:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.017: 0.014: 0.016: 0.014: 0.017: 0.016: 0.013: 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: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 1860: 1798: 2020: 1960: 1860: 1760: 1832: 1860: 1904: 1960: 1976:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 1794: 1830: 1850: 1882: 1894: 1913: 1921: 1924: 1929: 1935: 1936:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1579.0 м, Y= 1913.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01936 доли ПДК |

| 0.00019 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   241 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0020	Т	0.0013	0.019363	100.0	100.0	14.8949165
			В сумме =	0.019363	100.0		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город   :014 Узункольский район.
Объект   :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1   Расч.год: 2025   Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь   :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)
ПДКр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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 12.0(Uмр) 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   ] |
|~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

y= 1663: 1647: 1594: 1556: 1521: 1486: 1440: 1394: 1321: 1258: 1195: 1147: 1100: 1033:   991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1615: 1650: 1694: 1773: 1813: 1852: 1879: 1906: 1909: 1903: 1897: 1868: 1840: 1776: 1743:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 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=   948:   904:   859:   783:   733:   682:   630:   578:   502:   448:   410:   372:   334:   305:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1710: 1686: 1662: 1615: 1598: 1580: 1563: 1545: 1514: 1447: 1381: 1333: 1289: 1229: 1147:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 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:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 299: 343: 383: 422: 470: 517: 565: 612: 653: 695: 748: 809: 848: 888: 932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1064: 979: 930: 881: 846: 811: 771: 732: 697: 662: 605: 526: 471: 415: 382:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 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:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 976: 1049: 1141: 1196: 1252: 1312: 1388: 1470: 1546: 1600: 1641: 1692: 1742: 1821: 1869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 349: 314: 314: 335: 355: 390: 374: 393: 450: 507: 520: 537: 555: 608: 675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.030: 0.032: 0.038: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044:
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:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 1891: 1907: 1942: 1980: 1994: 2008: 1992: 1951: 1894: 1834: 1787: 1749: 1730: 1707:
1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 738: 798: 833: 893: 947: 1001: 1096: 1175: 1238: 1289: 1352: 1422: 1495: 1567: 1615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.049: 0.044: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.035: 0.035: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
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:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 798.0 м, Y= 1907.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04898 доли ПДК |
| 0.00049 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 164 град.
и скорости ветра 3.78 м/с
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0020	T	0.0013	0.048982	100.0	100.0	37.6788139
	В сумме =			0.048982	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :014 Узункольский район.

Объект :0002 ТОО "Тойсай".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41

Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)

ПДКр для примеси 1317 = 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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1795.0 м, Y= 1562.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01562 доли ПДК | 0.00016 мг/м3

Достигается при опасном направлении 269 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0020	T	0.0013	0.015620	100.0	100.0	12.0151167
	В сумме =			0.015620	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1627.0 м, Y= 1895.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01819 доли ПДК | 0.00018 мг/м3

Достигается при опасном направлении 244 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0020	T	0.0013	0.018194	100.0	100.0	13.9952765
	В сумме =			0.018194	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1643.0 м, Y= 850.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01285 доли ПДК |
| 0.00013 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 313 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0020	Т	0.0013	0.012853	100.0	100.0	9.8866148
			В сумме =	0.012853	100.0		

~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 592.0 м, Y= 755.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01695 доли ПДК |
| 0.00017 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 22 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0020	Т	0.0013	0.016948	100.0	100.0	13.0366945
			В сумме =	0.016948	100.0		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :014 Узункольский район.

Объект :0002 ТОО "Тойсай".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	Т	21.0	1.0	8.00	6.28	110.0	1088	1308				3.0	1.000	0	1.111800
000201 0002	Т	3.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1224	924				3.0	1.000	0	0.0912000
000201 0003	Т	2.7	0.20	8.00	0.2513	110.0	856	1588				3.0	1.000	0	0.0458000
000201 0004	Т	3.0	0.20	8.00	0.2513	110.0	1352	1484				3.0	1.000	0	0.0912000
000201 0005	Т	4.0	0.20	8.00	0.2513	110.0	944	1260				3.0	1.000	0	0.0893000

000201 0006 т 2.0 0.10 8.00 0.0628 110.0 1400 1444 3.0 1.000 0 0.0011000
000201 0007 т 3.8 0.20 8.00 0.2513 110.0 656 1140 3.0 1.000 0 0.1351000
000201 0008 т 3.0 0.15 8.00 0.1414 110.0 1008 1068 3.0 1.000 0 0.0722000
000201 0009 т 3.5 0.25 8.00 0.3927 80.0 984 1060 3.0 1.000 0 0.0517000
000201 0020 т 3.5 0.40 6.60 0.8300 40.0 904 1540 3.0 1.000 0 0.0014000
000201 0025 т 2.7 0.20 8.00 0.2513 110.0 857 1587 3.0 1.000 0 0.0454000
000201 6001 П1 0.0 0.0 1064 1308 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0000800
000201 6003 П1 0.0 0.0 1208 916 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0000250
000201 6005 П1 0.0 0.0 848 1580 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0000125
000201 6007 П1 0.0 0.0 1344 1484 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0000250
000201 6009 П1 0.0 0.0 952 1276 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0000250
000201 6011 П1 0.0 0.0 672 1140 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0000375
000201 6013 П1 0.0 0.0 1000 1036 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0000100
000201 6017 П1 0.0 0.0 984 1156 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0109000
000201 6041 П1 0.0 0.0 848 1580 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0000125

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

| - 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	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	1.111800	т	0.311277	1.90	131.9
2	000201 0002	0.091200	т	2.427411	1.18	16.9
3	000201 0003	0.045800	т	1.681254	1.29	15.2
4	000201 0004	0.091200	т	2.942097	1.24	15.9
5	000201 0005	0.089300	т	2.005208	1.13	17.8
6	000201 0006	0.001100	т	0.155350	0.90	7.8
7	000201 0007	0.135100	т	3.239658	1.15	17.4
8	000201 0008	0.072200	т	3.496108	1.02	12.6
9	000201 0009	0.051700	т	1.160307	1.18	18.5
10	000201 0020	0.001400	т	0.029560	0.98	19.6
11	000201 0025	0.045400	т	1.666571	1.29	15.2
12	000201 6001	0.000080	П1	0.017144	0.50	5.7
13	000201 6003	0.000025	П1	0.005357	0.50	5.7
14	000201 6005	0.000012	П1	0.002679	0.50	5.7
15	000201 6007	0.000025	П1	0.005357	0.50	5.7
16	000201 6009	0.000025	П1	0.005357	0.50	5.7
17	000201 6011	0.000038	П1	0.008036	0.50	5.7
18	000201 6013	0.00001000	П1	0.002143	0.50	5.7
19	000201 6017	0.010900	П1	2.335860	0.50	5.7
20	000201 6041	0.000012	П1	0.002679	0.50	5.7

|~~~~~~|
| Суммарный Mq = 1.747327 г/с |
Сумма См по всем источникам = 21.499413 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.10 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x2400 с шагом 100
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 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.1 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 1200
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
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 12.0(Uмр) м/с

____________Расшифровка_обозначений___________
| Qc - 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 |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

____
y= 2400 : Y-строка 1 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=177)
~~~~~~

:____

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063:
Cc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
Фоп: 136 : 139 : 142 : 146 : 149 : 154 : 158 : 162 : 167 : 172 : 177 : 182 : 187 : 192 : 197 : 201 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0007 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0007 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~
----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038:
Cc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп: 206 : 210 : 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 228 : 230 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=177)

:____

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.067: 0.071: 0.073: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.069:
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: 0.037: 0.036: 0.035:
Фоп: 134 : 137 : 140 : 143 : 147 : 151 : 156 : 161 : 166 : 172 : 177 : 183 : 188 : 193 : 198 : 203 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040:
Cc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Фоп: 208 : 212 : 216 : 220 : 223 : 226 : 228 : 231 : 233 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~

y= 2200 : Y-строка 3 Cmax= 0.085 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.056: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.079: 0.082: 0.084: 0.085: 0.085: 0.084: 0.082: 0.081: 0.079: 0.077:
Cc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.038:
Фоп: 131 : 134 : 137 : 140 : 144 : 149 : 154 : 159 : 165 : 171 : 177 : 183 : 189 : 194 : 200 : 205 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.053: 0.053: 0.051: 0.050:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0007 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 0003 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042:
Cc : 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Фоп: 210 : 215 : 219 : 222 : 226 : 229 : 231 : 234 : 236 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~

y= 2100 : Y-строка 4 Cmax= 0.096 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=164)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.083: 0.089: 0.094: 0.096: 0.096: 0.094: 0.092: 0.090: 0.089: 0.087: 0.085:
Cc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.042:
Фоп: 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 145 : 151 : 157 : 164 : 171 : 178 : 184 : 190 : 196 : 202 : 207 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010:
Ки : 0007 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.077: 0.072: 0.066: 0.061: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044:
Cc : 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп: 213 : 218 : 222 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~~

```
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=   700.0; напр.ветра=158)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.092: 0.111: 0.122: 0.112: 0.109: 0.103: 0.102: 0.101: 0.097:
0.096: 0.094:
Cc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.055: 0.061: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.051: 0.049:
0.048: 0.047:
Фоп:  124 :  126 :  129 :  133 :  137 :  141 :  147 :  158 :  163 :  171 :  178 :  182 :  190 :  197 :  204 :  210 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.95 : 2.99 : 3.06 : 0.50 : 0.50 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.047: 0.034: 0.059: 0.060: 0.062: 0.086: 0.085: 0.081:
0.061: 0.059:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
: 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.025: 0.034: 0.014: 0.012: 0.008: 0.005: 0.006: 0.006:
0.012: 0.014:
Ки : 0007 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0025 : 0003 : 0003 : 0003 : 0008 : 0008 : 0008 : 0004
: 0004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.024: 0.024: 0.014: 0.012: 0.008: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0001 : 0025 : 0025 : 0025 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005
: 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.084: 0.078: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046:
Cc : 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Фоп:  216 :  221 :  226 :  230 :  233 :  236 :  238 :  240 :  242 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1900 : Y-строка  6  Cmax=  0.166 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=169)
```

:____
____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.068: 0.074: 0.082: 0.091: 0.104: 0.145: 0.165: 0.166: 0.132: 0.126: 0.125: 0.123: 0.117: 0.109: 0.107:
Cc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.072: 0.083: 0.083: 0.066: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.054: 0.053:
Фоп: 120 : 122 : 125 : 128 : 132 : 134 : 141 : 153 : 169 : 188 : 205 : 182 : 191 : 200 : 208 : 213 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.74 : 2.83 : 2.95 : 2.95 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.050: 0.055: 0.052: 0.061: 0.062: 0.054: 0.106: 0.105: 0.099: 0.091: 0.063:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.024: 0.041: 0.052: 0.060: 0.061: 0.053: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.020:
Ки : 0007 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.024: 0.040: 0.032: 0.022: 0.005: 0.019: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0005 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0001 : 0005 : 0007 : 0007 : 0005 : 0009 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~
----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.094: 0.088: 0.079: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048:
Cc : 0.051: 0.047: 0.044: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:
Фоп: 220 : 224 : 229 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 :
Uоп: 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.019: 0.029: 0.025: 0.020: 0.016: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0008 : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~
____

y= 1800 : Y-строка 7 Cmax= 0.280 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=165)

:____
____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.071: 0.079: 0.087: 0.097: 0.112: 0.157: 0.234: 0.280: 0.225: 0.183: 0.154: 0.152: 0.143: 0.130: 0.126:
Cc : 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.049: 0.056: 0.079: 0.117: 0.140: 0.112: 0.092: 0.077: 0.076: 0.071: 0.065: 0.063:
Фоп: 116 : 118 : 120 : 123 : 126 : 130 : 131 : 144 : 165 : 192 : 214 : 182 : 193 : 204 : 213 : 217 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.56 : 2.65 : 2.72 : 2.77 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.055: 0.082: 0.106: 0.108: 0.085: 0.134: 0.131: 0.121: 0.109: 0.067:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.055: 0.081: 0.104: 0.106: 0.084: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.034:
Ки : 0007 : 0007 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0008 : 0008 : 0008 : 0005 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.045: 0.058: 0.038: 0.010: 0.013: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0001 : 0001 : 0005 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0005 : 0008 : 0005 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.128: 0.105: 0.088: 0.075: 0.067: 0.061: 0.055: 0.050:
Сс : 0.064: 0.064: 0.052: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025:
Фоп: 221 : 230 : 235 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033:
Ки : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.039: 0.053: 0.036: 0.024: 0.017: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0008 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~

y= 1700 : Y-строка 8 Cmax= 0.571 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=152)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.075: 0.082: 0.090: 0.101: 0.117: 0.158: 0.295: 0.571: 0.521: 0.268: 0.192: 0.190: 0.193: 0.208: 0.181:
Сс : 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.059: 0.079: 0.148: 0.285: 0.261: 0.134: 0.096: 0.095: 0.097: 0.104: 0.091:
Фоп: 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 114 : 130 : 152 : 201 : 232 : 182 : 196 : 166 : 193 : 216 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 : 0.50 : 2.34 : 2.95 : 9.67 : 2.36 : 2.48 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.059: 0.064: 0.075: 0.101: 0.231: 0.252: 0.135: 0.171: 0.165: 0.192: 0.193: 0.149:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.009: 0.015: 0.074: 0.099: 0.226: 0.249: 0.134: 0.009: 0.011: 0.001: 0.014: 0.012:

Ки : 0007 : 0007 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0008 : 0008 : 0006 : 0002 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.015: 0.006: 0.070: 0.083: 0.020: : 0.005: 0.007: : : 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0025 : 0025 : 0004 : 0001 : 0001 : 0007 : : 0009 : 0009 : : : 0008 :
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.156: 0.119: 0.091: 0.078: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052:
Cc : 0.093: 0.078: 0.059: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026:
Фоп: 230 : 238 : 242 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.107: 0.076: 0.052: 0.048: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034:
Ки : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.056: 0.057: 0.046: 0.025: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.009: 0.008: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~

y= 1600 : Y-строка 9 Cmax= 1.846 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=254)
----------:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.077: 0.085: 0.092: 0.101: 0.114: 0.180: 0.341: 1.439: 1.846: 0.377: 0.243: 0.240: 0.433: 0.452: 0.369:
Cc : 0.035: 0.039: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.090: 0.170: 0.720: 0.923: 0.188: 0.121: 0.120: 0.217: 0.226: 0.185:
Фоп: 107 : 109 : 110 : 112 : 113 : 113 : 93 : 95 : 102 : 254 : 265 : 183 : 201 : 156 : 203 : 233 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 : 6.78 : 1.88 : 1.71 : 4.28 : 2.20 : 2.31 : 2.88 : 2.56 : 3.16 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.066: 0.085: 0.166: 0.723: 0.925: 0.188: 0.219: 0.209: 0.432: 0.439: 0.220:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0025 : 0025 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.084: 0.163: 0.697: 0.920: 0.188: 0.012: 0.014: 0.001: 0.007: 0.127:
Ки : 0007 : 0007 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0025 : 0025 : 0025 : 0003 : 0003 : 0008 : 0008 : 0006 : 0002 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.012: 0.010: 0.011: 0.017: : : 0.006: 0.009: : 0.003: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0007 : 0003 : 0003 : 0025 : 0004 : 0004 : 0004 : : : 0009 : 0009 : : 0008 : 0005 :
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.149: 0.110: 0.091: 0.081: 0.072: 0.065: 0.058: 0.053:
Cc : 0.113: 0.074: 0.055: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026:
Фоп: 243 : 248 : 251 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~~

```
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.137: 0.076: 0.047: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035:
Ки : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.058: 0.050: 0.045: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.017: 0.012: 0.009: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1500 : Y-строка 10  Cmax=  1.610 долей ПДК (x=  1400.0; напр.ветра=251)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.080: 0.088: 0.095: 0.101: 0.111: 0.157: 0.274: 0.632: 0.697: 0.301: 0.303: 0.322: 1.406:
1.610: 0.367:
Cc : 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.050: 0.055: 0.078: 0.137: 0.316: 0.348: 0.151: 0.152: 0.161: 0.703:
0.805: 0.184:
Фоп:  102 :  104 :  105 :  107 :  107 :  109 :   71 :   61 :   33 :  334 :  301 :  184 :   96 :  107 :  251 :  259 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.70 :12.00 : 9.27 : 2.58 : 2.49 : 7.79 : 2.03 : 4.40 : 1.76 : 1.68 : 0.50 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.044: 0.048: 0.053: 0.057: 0.064: 0.100: 0.079: 0.138: 0.316: 0.351: 0.150: 0.277: 0.321: 1.403:
1.513: 0.278:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0025 : 0025 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004
: 0004 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.078: 0.137: 0.315: 0.346: 0.149: 0.015: 0.001: 0.002:
0.075: 0.058:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0005 : 0005 : 0005 : 0025 : 0025 : 0025 : 0003 : 0003 : 0008 : 0006 : 0006 : 0001
: 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.001:     :     :     : 0.002: 0.007:     : 0.001: 0.012: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0004 : 0004 :     :     :     : 0020 : 0009 :     : 6007 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.127: 0.106: 0.093: 0.082: 0.073: 0.066: 0.059: 0.054:
Cc : 0.089: 0.063: 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп:  256 :  256 :  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.079: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036:
Ки : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.069: 0.034: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1400 : Y-строка 11  Cmax=  0.661 долей ПДК (x=  1400.0; напр.ветра=330)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.083: 0.092: 0.100: 0.122: 0.160: 0.191: 0.192: 0.245: 0.387: 0.314: 0.324: 0.347: 0.641:
0.661: 0.281:
Cc : 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.061: 0.080: 0.095: 0.096: 0.122: 0.193: 0.157: 0.162: 0.174: 0.320:
0.331: 0.140:
Фоп:  97 :  98 :  100 :  102 :  135 :  149 :  168 :  190 :   17 :  163 :  136 :  188 :  231 :   32 :  330 :  299 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.15 : 8.93 : 1.88 : 1.87 : 1.86 : 2.34 : 2.32 :
7.17 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.044: 0.049: 0.053: 0.057: 0.121: 0.160: 0.191: 0.192: 0.122: 0.242: 0.311: 0.285: 0.304: 0.641:
0.661: 0.273:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0003 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004
: 0004 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.000:    :    : 0.122: 0.075: 0.002: 0.025: 0.028:    :    : 0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 :    :    : 0025 : 0008 : 0002 : 0008 : 0005 :    :    : 0006 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:    :    :    :    : 0.040:    : 0.011: 0.007:    :    : 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :    :    :    :    : 0009 :    : 0009 : 0007 :    :    : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.119: 0.104: 0.092: 0.082: 0.074: 0.066: 0.060: 0.054:
Cc : 0.085: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп:  288 :  261 :  265 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :
Uоп:12.00 : 2.84 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.153: 0.101: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036:
Ки : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.009: 0.017: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0025 : 0007 : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1300 : Y-строка 12  Cmax=  1.010 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=133)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.087: 0.102: 0.135: 0.173: 0.238: 0.349: 0.360: 0.331: 1.010: 0.862: 0.269: 0.338: 0.292:
0.235: 0.182:
Cc : 0.039: 0.043: 0.051: 0.067: 0.087: 0.119: 0.174: 0.180: 0.166: 0.505: 0.431: 0.134: 0.169: 0.146:
0.118: 0.091:
Фоп:  92 :  93 :  109 :  113 :  121 :  136 :  161 :  195 :   99 :  133 :  235 :  255 :  273 :  271 :  345 :  321 :
Uоп: 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.92 : 4.30 : 3.84 : 1.62 : 1.55 : 1.65 : 2.96 : 1.87 : 2.08 : 9.33 :12.00
:
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.044: 0.048: 0.076: 0.107: 0.158: 0.237: 0.348: 0.360: 0.212: 0.982: 0.834: 0.241: 0.305: 0.263:
0.235: 0.178:
Ки : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0004
: 0004 :
```

Ви : 0.012: 0.015: 0.010: 0.010: 0.006: : : : 0.119: 0.016: 0.028: 0.027: 0.030: 0.025: : 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0002 : : : : 0001 : 0002 : 0007 : 0007 : 0005 : 0005 : : 0006 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.005: : : : : 0.006: : : 0.002: 0.004: : :
Ки : 0005 : 0005 : 0009 : 0002 : 0009 : : : : : 6017 : : : 0007 : 0007 : : :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.117: 0.099: 0.090: 0.081: 0.073: 0.066: 0.060: 0.054:
Cc : 0.072: 0.058: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп: 270 : 270 : 272 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп: 2.66 : 2.81 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.102: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 13 Cmax= 1.195 долей ПДК (x= 700.0; напр.ветра=216)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.089: 0.111: 0.157: 0.242: 0.387: 1.053: 1.195: 0.475: 0.772: 0.671: 0.351: 0.319: 0.260: 0.211: 0.170:
Cc : 0.039: 0.045: 0.055: 0.079: 0.121: 0.194: 0.526: 0.597: 0.237: 0.386: 0.336: 0.175: 0.159: 0.130: 0.106: 0.085:
Фоп: 87 : 87 : 98 : 100 : 103 : 111 : 137 : 216 : 68 : 37 : 317 : 216 : 314 : 297 : 289 : 284 :
Uоп: 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.52 : 1.84 : 1.77 : 2.43 : 1.64 : 1.79 : 7.80 : 2.05 : 2.10 : 2.28 : 2.47 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.048: 0.083: 0.123: 0.193: 0.356: 1.052: 1.194: 0.253: 0.757: 0.670: 0.252: 0.299: 0.250: 0.200: 0.157:
Ки : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0005 : 0005 : 0005 : 0008 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.018: 0.011: 0.015: 0.021: 0.011: 0.000: : 0.209: 0.013: 0.001: 0.099: 0.010: 0.005: 0.009: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0002 : : 0001 : 0001 : 0003 : 0009 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.019: 0.010: : : 0.013: 0.002: 0.001: : 0.010: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0009 : 0009 : 0009 : 0002 : : : 0004 : 0004 : 0025 : : 0025 : 0003 : 0003 : 0007 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.112: 0.095: 0.088: 0.080: 0.072: 0.066: 0.059: 0.054:
Cc : 0.068: 0.056: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп: 281 : 279 : 279 : 277 : 276 : 276 : 275 : 274 : 274 :
~~~~~~

Uоп: 2.64 : 2.77 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.124: 0.100: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 14 Cmax= 2.168 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=166)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.100: 0.125: 0.168: 0.250: 0.486: 1.392: 1.555: 0.426: 0.712: 2.168: 0.774: 0.297: 0.232: 0.191: 0.156:
Cc : 0.039: 0.050: 0.062: 0.084: 0.125: 0.243: 0.696: 0.777: 0.213: 0.356: 1.084: 0.387: 0.149: 0.116: 0.096: 0.078:
Фоп: 81 : 83 : 83 : 82 : 80 : 74 : 55 : 312 : 286 : 111 : 166 : 251 : 260 : 314 : 304 : 297 :
Uоп: 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.72 : 1.68 : 1.61 : 2.90 : 1.79 : 1.31 : 2.30 :11.27 : 2.29 : 2.38 : 2.53 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.052: 0.079: 0.120: 0.193: 0.369: 1.313: 1.554: 0.426: 0.377: 2.168: 0.544: 0.202: 0.217: 0.179: 0.145:
Ки : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.030: 0.027: 0.026: 0.028: 0.090: 0.054: 0.000: : 0.309: : 0.230: 0.093: 0.007: 0.004: 0.006:
Ки : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : : 0009 : : 0009 : 0009 : 0003 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.005: 0.009: 0.010: 0.013: 0.020: 0.019: 0.018: : : 0.025: : 0.000: 0.003: 0.007: 0.004: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : 0002 : : 0007 : 0007 : 0025 : 0003 : 0003 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.105: 0.092: 0.085: 0.078: 0.071: 0.065: 0.059: 0.053:
Cc : 0.064: 0.053: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027:
Фоп: 292 : 288 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 :
Uоп: 2.72 : 2.80 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.117: 0.095: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0002 : 0002 :
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 15 Cmax= 1.132 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 5)
~~~~~~

:____
____
x=   0 :   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.110: 0.144: 0.190: 0.249: 0.271: 0.436: 0.439: 0.280: 0.637: 1.132: 0.567: 0.783: 0.511: 0.208: 0.140:
Cc : 0.041: 0.055: 0.072: 0.095: 0.125: 0.136: 0.218: 0.220: 0.140: 0.318: 0.566: 0.284: 0.391: 0.255: 0.104: 0.070:
Фоп: 76 :   74 :   72 :   69 :   63 :   54 :   22 : 343 :   72 :   56 :   5 : 304 : 162 : 225 : 247 : 307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 2.98 : 2.83 :11.25 : 2.14 : 1.40 : 1.86 : 1.92 : 2.27 : 7.84 : 2.68 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.036: 0.051: 0.077: 0.112: 0.161: 0.177: 0.421: 0.439: 0.173: 0.337: 0.898: 0.397: 0.783: 0.511: 0.208: 0.128:
Ки : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
Ви : 0.031: 0.041: 0.045: 0.051: 0.049: 0.060: 0.008:   : 0.106: 0.293: 0.105: 0.161:   :   :   : 0.004:
Ки : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :   : 0009 : 0009 : 0001 : 0009 :   :   :   : 0005 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.030: 0.014: 0.008:   :   : 0.005: 0.095: 0.007:   :   :   : 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0025 :   :   : 0004 : 0009 : 0007 :   :   :   : 0003 :
~~~~~~
----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.098: 0.090: 0.083: 0.076: 0.069: 0.063: 0.057: 0.052:
Cc : 0.058: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:
Фоп: 301 : 296 : 291 : 289 : 287 : 286 : 284 : 283 : 282 :
Uоп: 2.82 : 2.89 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.106: 0.087: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0005 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~

____
y=   900 : Y-строка 16 Cmax= 1.832 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 45)

:____
____
x=   0 :   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.102: 0.129: 0.145: 0.144: 0.183: 0.218: 0.212: 0.221: 0.378: 0.383: 0.397: 1.832: 0.829: 0.238: 0.137:
Cc : 0.041: 0.051: 0.065: 0.072: 0.072: 0.092: 0.109: 0.106: 0.110: 0.189: 0.191: 0.199: 0.916: 0.414: 0.119: 0.069:
Фоп: 70 :   67 :   64 :   59 :   48 :   33 :   13 : 350 :   50 :   29 :   1 :   79 :   45 : 288 : 279 : 276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :12.00 : 4.17 : 3.18 : 2.56 : 1.40 : 1.87 : 2.59 :12.00 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :

Ви : 0.037: 0.044: 0.065: 0.082: 0.126: 0.173: 0.210: 0.212: 0.129: 0.140: 0.212: 0.397: 1.831: 0.783: 0.221: 0.127:
Ки : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.029: 0.040: 0.043: 0.040: 0.008: 0.005: 0.004: : 0.081: 0.122: 0.097: : 0.001: 0.016: 0.007: 0.004:
Ки : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0025 : 0003 : : 0009 : 0009 : 0009 : : 6003 : 0008 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.007: 0.005: 0.004: : 0.007: 0.109: 0.047: : : 0.016: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0003 : 0025 : : 0004 : 0001 : 0001 : : : 0007 : 0008 : 0009 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.095: 0.088: 0.081: 0.074: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051:
Сс : 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025:
Фоп: 308 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 287 : 286 :
Uоп: 2.89 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.093: 0.061: 0.057: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0005 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~

y= 800 : Y-строка 17 Cmax= 0.411 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=330)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.086: 0.099: 0.100: 0.111: 0.129: 0.137: 0.134: 0.196: 0.258: 0.252: 0.249: 0.411: 0.411: 0.260: 0.171:
Сс : 0.037: 0.043: 0.050: 0.050: 0.055: 0.065: 0.068: 0.067: 0.098: 0.129: 0.126: 0.125: 0.206: 0.206: 0.130: 0.086:
Фоп: 64 : 61 : 57 : 56 : 50 : 25 : 10 : 39 : 35 : 20 : 359 : 340 : 11 : 330 : 305 : 295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 : 2.46 :12.00 :11.41 :12.00 :12.00 : 2.49 : 2.27 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.037: 0.045: 0.052: 0.055: 0.116: 0.131: 0.093: 0.080: 0.109: 0.117: 0.118: 0.397: 0.308: 0.178: 0.113:
Ки : 0001 : 0001 : 0007 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0001 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.024: 0.032: 0.036: 0.022: 0.026: 0.006: 0.003: 0.012: 0.058: 0.070: 0.069: 0.053: 0.012: 0.079: 0.044: 0.022:
Ки : 0007 : 0007 : 0001 : 0007 : 0007 : 0003 : 0003 : 0008 : 0009 : 0001 : 0009 : 0009 : 0004 : 0001 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.007: 0.008: 0.006: 0.003: 0.011: 0.042: 0.066: 0.031: 0.048: 0.001: 0.010: 0.026: 0.021:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0025 : 0025 : 0009 : 0001 : 0009 : 0005 : 0005 : 0001 : 0005 : 0009 : 0009 :

~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.094: 0.085: 0.078: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049:
Cc : 0.056: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025:
Фоп: 290 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290 :
Uоп:12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.057: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 :
~~~~~~

y= 700 : Y-строка 18 Cmax= 0.240 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=341)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.074: 0.082: 0.090: 0.097: 0.102: 0.106: 0.128: 0.167: 0.188: 0.179: 0.172: 0.191: 0.240: 0.172: 0.136:
Cc : 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.051: 0.053: 0.064: 0.083: 0.094: 0.089: 0.086: 0.095: 0.120: 0.086: 0.068:
Фоп: 61 : 58 : 55 : 51 : 46 : 41 : 36 : 36 : 27 : 15 : 0 : 345 : 354 : 341 : 322 : 309 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 3.97 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.048: 0.058: 0.071: 0.077: 0.074: 0.089: 0.140: 0.124: 0.089:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0008 : 0008 : 0008 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.014: 0.009: 0.034: 0.056: 0.058: 0.044: 0.040: 0.067: 0.094: 0.017: 0.020:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0001 : 0009 : 0009 : 0001 : 0001 : 0005 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.030: 0.040: 0.044: 0.023: 0.036: 0.009: 0.002: 0.010: 0.013:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0009 : 0009 : 0009 : 0005 : 0005 : 0008 : 0003 : 0001 : 0009 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.091: 0.082: 0.075: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048:
Cc : 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп: 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
~~~~~~

Ви : 0.056: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~

y= 600 : Y-строка 19 Cmax= 0.152 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=345)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.068: 0.075: 0.081: 0.087: 0.092: 0.097: 0.111: 0.128: 0.137: 0.130: 0.123: 0.132: 0.152: 0.145: 0.110:
Cc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.056: 0.064: 0.068: 0.065: 0.062: 0.066: 0.076: 0.072: 0.055:
Фоп: 57 : 54 : 50 : 46 : 42 : 37 : 33 : 30 : 22 : 12 : 1 : 0 : 351 : 345 : 332 : 320 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :10.91 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.052: 0.055: 0.050: 0.046: 0.064: 0.064: 0.092: 0.084: 0.066:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0008 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.008: 0.024: 0.033: 0.042: 0.033: 0.020: 0.032: 0.057: 0.042: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0009 : 0008 : 0008 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.023: 0.029: 0.030: 0.028: 0.012: 0.010: 0.001: 0.007: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0025 : 0005 : 0005 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.085: 0.078: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046:
Cc : 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Фоп: 320 : 315 : 312 : 308 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 20 Cmax= 0.119 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=337)
~~~~~~

:____
____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.063: 0.069: 0.074: 0.079: 0.083: 0.088: 0.093: 0.103: 0.105: 0.104: 0.107: 0.109: 0.112: 0.119: 0.102:
Cc : 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.052: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.059: 0.051:
Фоп: 53 : 50 : 47 : 43 : 39 : 34 : 29 : 26 : 19 : 11 : 6 : 359 : 351 : 347 : 337 : 328 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.048: 0.050: 0.048: 0.058: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.048:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.017: 0.022: 0.025: 0.010: 0.015: 0.019: 0.049: 0.047: 0.033:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.016: 0.020: 0.021: 0.010: 0.009: 0.008: 0.001: 0.004: 0.007:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0008 : 0008 : 0007 : 0009 : 0009 : 0009 : 0002 : 0008 : 0008 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~
----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.079: 0.072: 0.067: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044:
Cc : 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп: 324 : 320 : 316 : 312 : 309 : 307 : 304 : 302 : 300 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~
____
y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.094 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=352)

:____
____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.076: 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.094: 0.094: 0.093: 0.094: 0.085:
Cc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.047: 0.043:
Фоп: 50 : 47 : 43 : 40 : 36 : 31 : 27 : 22 : 17 : 11 : 5 : 358 : 352 : 345 : 340 : 333 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.045: 0.039:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.037: 0.030:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.003: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0008 : 0008 : 0007 : 0005 : 0009 : 0002 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0005 : 0005 :
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042:
Cc : 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Фоп: 328 : 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 305 : 303 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 22 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=358)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.065: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.080: 0.082: 0.083: 0.083: 0.081: 0.079: 0.075:
Cc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.039: 0.037:
Фоп: 47 : 44 : 40 : 37 : 33 : 29 : 25 : 20 : 15 : 10 : 4 : 358 : 352 : 346 : 341 : 336 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0007 : 0002 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040:
Cc : 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Фоп: 331 : 326 : 323 : 319 : 316 : 313 : 311 : 308 : 306 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 23 Cmax= 0.073 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=358)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.070: 0.067:
Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Фоп: 44 : 41 : 38 : 34 : 31 : 27 : 23 : 18 : 13 : 9 : 3 : 358 : 353 : 348 : 343 : 338 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 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: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0007 : 0002 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.043: 0.041: 0.038:
Cc : 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
~~~~~~

Фоп: 333 : 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 313 : 311 : 309 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~

y= 100 : Y-строка 24 Cmax= 0.065 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=358)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.060:
Cc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
Фоп: 41 :   39 :   35 :   32 :   29 :   25 :   21 :   17 :   12 :   8 :   3 : 358 : 353 : 349 : 344 : 339 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 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:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0002 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036:
Cc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп: 335 : 331 : 328 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 311 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0007 : 0007 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 0 : Y-строка 25 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=358)

```
----------
:_____
_____
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.058: 0.058:
0.056: 0.055:
Cc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.028: 0.027:
Фоп:  39 :  36 :  33 :  30 :  27 :  23 :  19 :  15 :  11 :   7 :   3 : 358 : 354 : 349 : 345 : 341 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
0.035: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
: 0001 :
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: 0.006: 0.006:
0.006: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002
: 0002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0008 : 0008 : 0002 : 0002 : 0002 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
: 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034:
Cc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  337 :  333 :  330 :  327 :  324 :  321 :  318 :  316 :  314 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0007 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1000.0 м, Y= 1100.0 м

_____

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.16765 доли ПДК |
| 1.08383 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 166 град.
и скорости ветра 1.31 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0008	Т	0.0722	2.167567	100.0	100.0	30.0217094
В сумме = 2.167567 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000083 0.0
~~~~~~

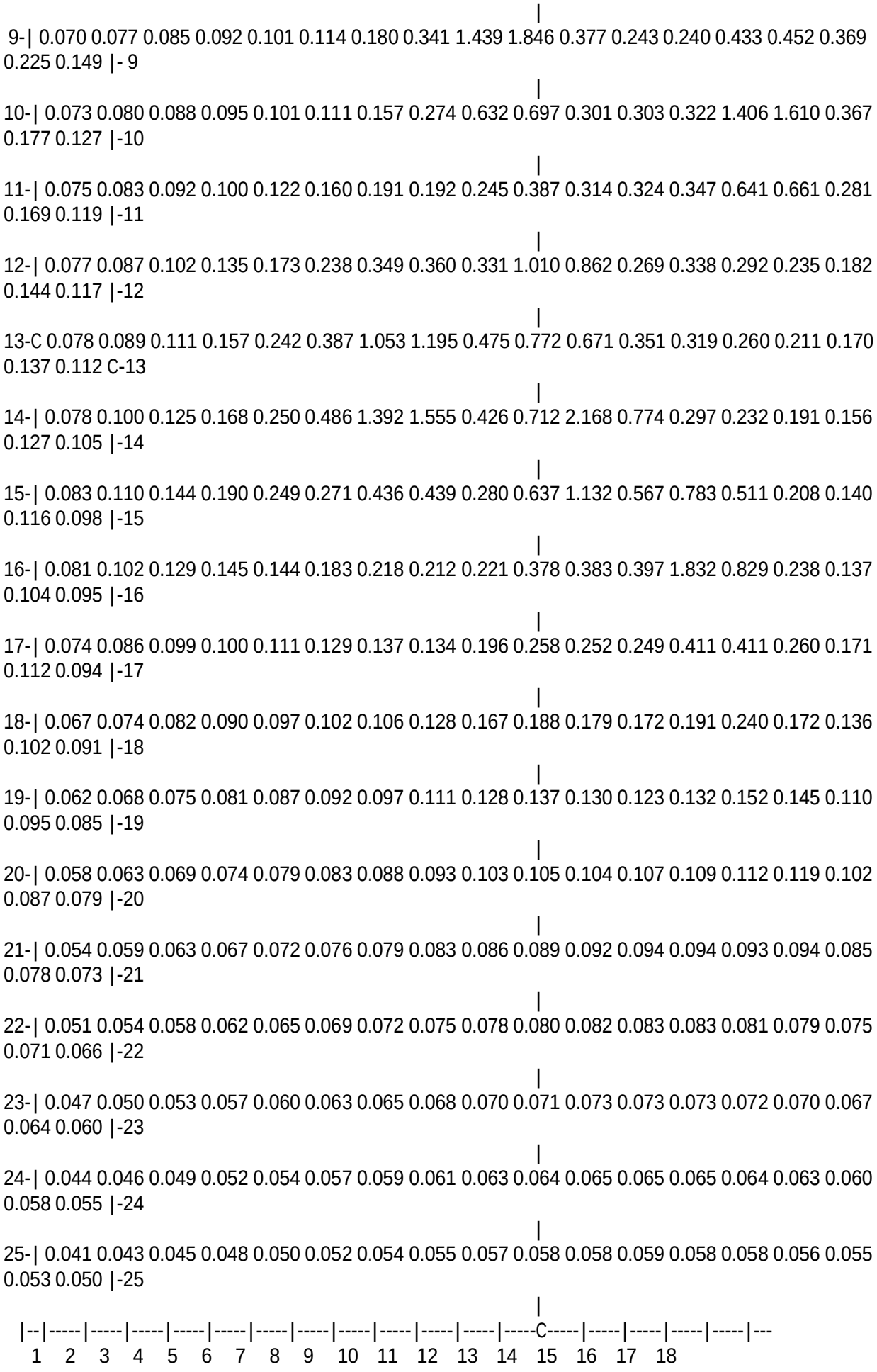
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 1200 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 2400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 12.0(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
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.045 0.049 0.052 0.055 0.058 0.061 0.064 0.066 0.067 0.068 0.069 0.068 0.068 0.067 0.065 0.063
0.061 0.058 |- 1
|
2-| 0.049 0.052 0.056 0.060 0.064 0.067 0.071 0.073 0.075 0.076 0.076 0.076 0.075 0.073 0.072 0.069
0.067 0.064 |- 2
|
3-| 0.052 0.056 0.061 0.065 0.070 0.075 0.079 0.082 0.084 0.085 0.085 0.084 0.082 0.081 0.079 0.077
0.073 0.070 |- 3
|
4-| 0.055 0.060 0.065 0.071 0.077 0.083 0.089 0.094 0.096 0.096 0.094 0.092 0.090 0.089 0.087 0.085
0.081 0.077 |- 4
|
5-| 0.059 0.064 0.070 0.077 0.084 0.092 0.111 0.122 0.112 0.109 0.103 0.102 0.101 0.097 0.096 0.094
0.090 0.084 |- 5
|
6-| 0.062 0.068 0.074 0.082 0.091 0.104 0.145 0.165 0.166 0.132 0.126 0.125 0.123 0.117 0.109 0.107
0.101 0.094 |- 6
|
7-| 0.065 0.071 0.079 0.087 0.097 0.112 0.157 0.234 0.280 0.225 0.183 0.154 0.152 0.143 0.130 0.126
0.128 0.128 |- 7
|
8-| 0.068 0.075 0.082 0.090 0.101 0.117 0.158 0.295 0.571 0.521 0.268 0.192 0.190 0.193 0.208 0.181
0.186 0.156 |- 8


9-| 0.070 0.077 0.085 0.092 0.101 0.114 0.180 0.341 1.439 1.846 0.377 0.243 0.240 0.433 0.452 0.369 0.225 0.149 |- 9
10-| 0.073 0.080 0.088 0.095 0.101 0.111 0.157 0.274 0.632 0.697 0.301 0.303 0.322 1.406 1.610 0.367 0.177 0.127 |-10
11-| 0.075 0.083 0.092 0.100 0.122 0.160 0.191 0.192 0.245 0.387 0.314 0.324 0.347 0.641 0.661 0.281 0.169 0.119 |-11
12-| 0.077 0.087 0.102 0.135 0.173 0.238 0.349 0.360 0.331 1.010 0.862 0.269 0.338 0.292 0.235 0.182 0.144 0.117 |-12
13-C 0.078 0.089 0.111 0.157 0.242 0.387 1.053 1.195 0.475 0.772 0.671 0.351 0.319 0.260 0.211 0.170 0.137 0.112 C-13
14-| 0.078 0.100 0.125 0.168 0.250 0.486 1.392 1.555 0.426 0.712 2.168 0.774 0.297 0.232 0.191 0.156 0.127 0.105 |-14
15-| 0.083 0.110 0.144 0.190 0.249 0.271 0.436 0.439 0.280 0.637 1.132 0.567 0.783 0.511 0.208 0.140 0.116 0.098 |-15
16-| 0.081 0.102 0.129 0.145 0.144 0.183 0.218 0.212 0.221 0.378 0.383 0.397 1.832 0.829 0.238 0.137 0.104 0.095 |-16
17-| 0.074 0.086 0.099 0.100 0.111 0.129 0.137 0.134 0.196 0.258 0.252 0.249 0.411 0.411 0.260 0.171 0.112 0.094 |-17
18-| 0.067 0.074 0.082 0.090 0.097 0.102 0.106 0.128 0.167 0.188 0.179 0.172 0.191 0.240 0.172 0.136 0.102 0.091 |-18
19-| 0.062 0.068 0.075 0.081 0.087 0.092 0.097 0.111 0.128 0.137 0.130 0.123 0.132 0.152 0.145 0.110 0.095 0.085 |-19
20-| 0.058 0.063 0.069 0.074 0.079 0.083 0.088 0.093 0.103 0.105 0.104 0.107 0.109 0.112 0.119 0.102 0.087 0.079 |-20
21-| 0.054 0.059 0.063 0.067 0.072 0.076 0.079 0.083 0.086 0.089 0.092 0.094 0.094 0.093 0.094 0.085 0.078 0.073 |-21
22-| 0.051 0.054 0.058 0.062 0.065 0.069 0.072 0.075 0.078 0.080 0.082 0.083 0.083 0.081 0.079 0.075 0.071 0.066 |-22
23-| 0.047 0.050 0.053 0.057 0.060 0.063 0.065 0.068 0.070 0.071 0.073 0.073 0.073 0.072 0.070 0.067 0.064 0.060 |-23
24-| 0.044 0.046 0.049 0.052 0.054 0.057 0.059 0.061 0.063 0.064 0.065 0.065 0.065 0.064 0.063 0.060 0.058 0.055 |-24
25-| 0.041 0.043 0.045 0.048 0.050 0.052 0.054 0.055 0.057 0.058 0.058 0.059 0.058 0.058 0.056 0.055 0.053 0.050 |-25
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
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	
0.055	0.052	0.049	0.046	0.043	0.040	0.038	|- 1
0.060	0.056	0.053	0.049	0.046	0.043	0.040	|- 2
0.066	0.061	0.057	0.053	0.049	0.045	0.042	|- 3
0.072	0.066	0.061	0.057	0.052	0.048	0.044	|- 4
0.078	0.072	0.066	0.060	0.055	0.050	0.046	|- 5
0.088	0.079	0.071	0.064	0.058	0.053	0.048	|- 6
0.105	0.088	0.075	0.067	0.061	0.055	0.050	|- 7
0.119	0.091	0.078	0.070	0.063	0.057	0.052	|- 8
0.110	0.091	0.081	0.072	0.065	0.058	0.053	|- 9
0.106	0.093	0.082	0.073	0.066	0.059	0.054	|-10
0.104	0.092	0.082	0.074	0.066	0.060	0.054	|-11
0.099	0.090	0.081	0.073	0.066	0.060	0.054	|-12
0.095	0.088	0.080	0.072	0.066	0.059	0.054	C-13
0.092	0.085	0.078	0.071	0.065	0.059	0.053	|-14
0.090	0.083	0.076	0.069	0.063	0.057	0.052	|-15
0.088	0.081	0.074	0.067	0.061	0.056	0.051	|-16
0.085	0.078	0.071	0.065	0.059	0.054	0.049	|-17
0.082	0.075	0.068	0.062	0.057	0.052	0.048	|-18
0.078	0.071	0.065	0.059	0.054	0.050	0.046	|-19
0.072	0.067	0.061	0.056	0.052	0.048	0.044	|-20
0.067	0.062	0.057	0.053	0.049	0.045	0.042	|-21
0.062	0.058	0.054	0.050	0.046	0.043	0.040	|-22
0.057	0.053	0.050	0.047	0.043	0.041	0.038	|-23
0.052	0.049	0.046	0.043	0.041	0.038	0.036	|-24
0.048	0.045	0.043	0.041	0.038	0.036	0.034	|-25
19	20	21	22	23	24	25	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =2.16765 долей ПДК
=1.08383 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1000.0 м
(X-столбец 11, Y-строка 14) Yм = 1100.0 м
При опасном направлении ветра : 166 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.31 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 26
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 12.0(Uмр) 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= 1913: 1960: 1992: 2060: 2072: 2151: 1874: 2108: 1960: 2060: 1860: 1836: 2064: 2060: 1960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1579: 1582: 1583: 1587: 1587: 1591: 1663: 1677: 1682: 1687: 1694: 1746: 1764: 1771: 1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.095: 0.092: 0.085: 0.084: 0.077: 0.103: 0.077: 0.089: 0.080: 0.106: 0.107: 0.076: 0.076: 0.082:
Cc : 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.042: 0.039: 0.052: 0.039: 0.045: 0.040: 0.053: 0.053: 0.038: 0.038: 0.041:
Фоп: 218 : 216 : 215 : 213 : 213 : 211 : 223 : 216 : 222 : 218 : 225 : 230 : 222 : 222 : 227 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.053: 0.050: 0.048: 0.049: 0.055: 0.051: 0.047: 0.050: 0.048: 0.048: 0.051:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

Ви : 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.037: 0.010: 0.014: 0.011: 0.041: 0.039: 0.010: 0.010: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0008 : 0005 : 0005 : 0005 : 0008 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~

y= 1860: 1798: 2020: 1960: 1860: 1760: 1832: 1860: 1904: 1960: 1976:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1794: 1830: 1850: 1882: 1894: 1913: 1921: 1924: 1929: 1935: 1936:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.099: 0.074: 0.075: 0.083: 0.088: 0.083: 0.080: 0.076: 0.072: 0.071:
Cc : 0.048: 0.050: 0.037: 0.038: 0.042: 0.044: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035:
Фоп: 231 : 237 : 227 : 230 : 235 : 242 : 238 : 237 : 234 : 232 : 232 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.049: 0.047: 0.042: 0.044: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.045:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.010: 0.017: 0.022: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0007 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1746.0 м, Y= 1836.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10698 доли ПДК |
| 0.05349 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 230 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 0001	Т	1.1118	0.049832	46.6	46.6	0.044820696
2	000201 0004	Т	0.0912	0.038562	36.0	82.6	0.422833174
3	000201 0005	Т	0.0893	0.006514	6.1	88.7	0.072943941
4	000201 0008	Т	0.0722	0.003989	3.7	92.4	0.055252027
5	000201 0007	Т	0.1351	0.003394	3.2	95.6	0.025120011
			В сумме =	0.102291	95.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.004692	4.4		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.

Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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 12.0(Uмр) 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= 1663: 1647: 1594: 1556: 1521: 1486: 1440: 1394: 1321: 1258: 1195: 1147: 1100: 1033: 991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1615: 1650: 1694: 1773: 1813: 1852: 1879: 1906: 1909: 1903: 1897: 1868: 1840: 1776: 1743:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.188: 0.149: 0.111: 0.104: 0.099: 0.095: 0.091: 0.090: 0.089: 0.088: 0.089: 0.090: 0.092: 0.094:
Cc : 0.102: 0.094: 0.075: 0.056: 0.052: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047:
Фоп: 236 : 240 : 249 : 251 : 255 : 258 : 262 : 265 : 270 : 274 : 278 : 281 : 284 : 290 : 293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 2.69 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.115: 0.101: 0.081: 0.079: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.062:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.062: 0.060: 0.046: 0.015: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.011: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0008 :
~~~~~~

y= 948: 904: 859: 783: 733: 682: 630: 578: 502: 448: 410: 372: 334: 305: 302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1710: 1686: 1662: 1615: 1598: 1580: 1563: 1545: 1514: 1447: 1381: 1333: 1289: 1229: 1147:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.096: 0.098: 0.106: 0.108: 0.105: 0.102: 0.099: 0.099: 0.104: 0.097: 0.088: 0.085: 0.083: 0.083:
Cc : 0.048: 0.048: 0.049: 0.053: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.052: 0.049: 0.044: 0.043: 0.041: 0.041:
Фоп: 296 : 299 : 302 : 291 : 298 : 304 : 320 : 324 : 327 : 335 : 341 : 343 : 347 : 351 : 355 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.061: 0.060: 0.068: 0.067: 0.065: 0.055: 0.054: 0.047: 0.046: 0.046: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.017: 0.019: 0.018: 0.032: 0.043: 0.040: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0005 : 0002 : 0002 : 0008 : 0008 : 0008 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.012: 0.012: 0.011: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.003: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006:
Ки : 0002 : 0005 : 0005 : 0007 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0005 : 0005 : 0005 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~

y= 299: 343: 383: 422: 470: 517: 565: 612: 653: 695: 748: 809: 848: 888: 932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1064: 979: 930: 881: 846: 811: 771: 732: 697: 662: 605: 526: 471: 415: 382:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.085: 0.088: 0.091: 0.097: 0.107: 0.115: 0.119: 0.119: 0.114: 0.111: 0.139: 0.142: 0.139: 0.171:
Cc : 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.049: 0.054: 0.057: 0.060: 0.060: 0.057: 0.056: 0.069: 0.071: 0.069: 0.086:
Фоп: 0 : 6 : 9 : 12 : 15 : 19 : 23 : 28 : 33 : 38 : 38 : 22 : 32 : 44 : 55 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.051: 0.048: 0.062: 0.125: 0.131: 0.130: 0.123:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.025: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.025:
Ки : 0002 : 0002 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0005 : 0003 : 0025 : 0005 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.018: 0.022: 0.025: 0.026: 0.027: 0.025: 0.010: 0.006: 0.005: 0.002: 0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0002 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0025 : 0003 : 0001 : 0005 :
~~~~~~

y= 976: 1049: 1141: 1196: 1252: 1312: 1388: 1470: 1546: 1600: 1641: 1692: 1742: 1821: 1869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 349: 314: 314: 335: 355: 390: 374: 393: 450: 507: 520: 537: 555: 608: 675:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.205: 0.200: 0.164: 0.182: 0.183: 0.161: 0.118: 0.100: 0.105: 0.115: 0.122: 0.127: 0.130: 0.163: 0.179:
Cc : 0.103: 0.100: 0.082: 0.091: 0.091: 0.080: 0.059: 0.050: 0.052: 0.057: 0.061: 0.063: 0.065: 0.081: 0.090:
Фоп: 63 : 74 : 90 : 100 : 110 : 122 : 131 : 106 : 109 : 113 : 99 : 121 : 127 : 135 : 147 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.125: 0.134: 0.144: 0.146: 0.148: 0.116: 0.063: 0.066: 0.066: 0.055: 0.065: 0.065: 0.055: 0.056:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
Ви : 0.047: 0.048: 0.009: 0.017: 0.013: 0.005: 0.001: 0.011: 0.010: 0.012: 0.054: 0.020: 0.021: 0.052: 0.056:
Ки : 0001 : 0001 : 0008 : 0008 : 0008 : 0002 : 0009 : 0005 : 0005 : 0003 : 0025 : 0003 : 0003 : 0003 : 0025 :
Ви : 0.022: 0.020: 0.006: 0.013: 0.012: 0.004: 0.001: 0.005: 0.007: 0.012: 0.012: 0.019: 0.021: 0.051: 0.050:
Ки : 0005 : 0005 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0002 : 0008 : 0003 : 0025 : 0004 : 0025 : 0025 : 0025 : 0001 :
~~~~~~

y= 1891: 1907: 1942: 1980: 1994: 2008: 1992: 1951: 1894: 1834: 1787: 1749: 1730: 1707: 1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 738: 798: 833: 893: 947: 1001: 1096: 1175: 1238: 1289: 1352: 1422: 1495: 1567: 1615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.161: 0.128: 0.112: 0.107: 0.102: 0.104: 0.112: 0.123: 0.134: 0.140: 0.157: 0.153: 0.184: 0.203:
Cc : 0.087: 0.080: 0.064: 0.056: 0.053: 0.051: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.070: 0.078: 0.077: 0.092: 0.102:
Фоп: 158 : 169 : 175 : 170 : 175 : 178 : 181 : 188 : 195 : 201 : 209 : 195 : 211 : 226 : 236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.95 : 2.95 : 2.85 : 2.79 : 2.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.059: 0.050: 0.061: 0.061: 0.062: 0.088: 0.095: 0.104: 0.115: 0.119: 0.144: 0.135: 0.113: 0.115:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.058: 0.058: 0.049: 0.013: 0.010: 0.008: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.012: 0.007: 0.048: 0.062:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0003 : 0003 : 0003 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0002 : 0008 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.018: 0.022: 0.015: 0.013: 0.010: 0.007: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: : 0.005: 0.008: 0.013:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0025 : 0025 : 0025 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : 0001 : 0008 : 0005 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 349.0 м, Y= 976.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.20519 доли ПДК |

| 0.10259 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   63 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0007	Т	0.1351	0.127843	62.3	62.3	0.946280479
2	000201 0001	Т	1.1118	0.046826	22.8	85.1	0.042116966
3	000201 0005	Т	0.0893	0.022238	10.8	96.0	0.249020681
	В сумме =			0.196906	96.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.008282	4.0		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город   :014 Узункольский район.
Объект   :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1   Расч.год: 2025   Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКр для примеси 2902 = 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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1795.0 м, Y= 1562.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.10700 доли ПДК |
| 0.05350 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   252 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0001	Т	1.1118	0.061420	57.4	57.4	0.055244163
2	000201 0004	Т	0.0912	0.022453	21.0	78.4	0.246190652
3	000201 0005	Т	0.0893	0.005334	5.0	83.4	0.059727792
4	000201 0007	Т	0.1351	0.005021	4.7	88.1	0.037162356
5	000201 0008	Т	0.0722	0.003427	3.2	91.3	0.047467802
6	000201 0009	Т	0.0517	0.002450	2.3	93.6	0.047383260
7	000201 0003	Т	0.0458	0.002155	2.0	95.6	0.047045384
	В сумме =			0.102259	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.004740	4.4		

~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1627.0 м, Y= 1895.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10006 доли ПДК |
| 0.05003 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0001	T	1.1118	0.059103	59.1	59.1	0.053160120
2	000201 0004	T	0.0912	0.018761	18.8	77.8	0.205716565
3	000201 0005	T	0.0893	0.004896	4.9	82.7	0.054822545
4	000201 0007	T	0.1351	0.004332	4.3	87.0	0.032068230
5	000201 0008	T	0.0722	0.003571	3.6	90.6	0.049459442
6	000201 0002	T	0.0912	0.002802	2.8	93.4	0.030719381
7	000201 0009	T	0.0517	0.002580	2.6	96.0	0.049911641
В сумме = 0.096046 96.0							
Суммарный вклад остальных = 0.004010 4.0							

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1643.0 м, Y= 850.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10018 доли ПДК |
| 0.05009 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 303 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0001	T	1.1118	0.059727	59.6	59.6	0.053721070
2	000201 0002	T	0.0912	0.011187	11.2	70.8	0.122659907
3	000201 0005	T	0.0893	0.006399	6.4	77.2	0.071657740
4	000201 0008	T	0.0722	0.006064	6.1	83.2	0.083993889
5	000201 0007	T	0.1351	0.004654	4.6	87.9	0.034446456
6	000201 0009	T	0.0517	0.004028	4.0	91.9	0.077902511
7	000201 0003	T	0.0458	0.002520	2.5	94.4	0.055027638
8	000201 0025	T	0.0454	0.002504	2.5	96.9	0.055156756
В сумме = 0.097083 96.9							
Суммарный вклад остальных = 0.003097 3.1							

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 592.0 м, Y= 755.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11362 доли ПДК |
| 0.05681 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 10 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

```
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 0007| Т |     0.1351|   0.108380 |  95.4  |  95.4 | 0.802223623  |
|                  В сумме =   0.108380    95.4                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.005236     4.6                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2  |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 6045 П1   0.0                0.0    1480    1476     2      2   0 3.0 1.000 0 0.0109800
000201 6047 П1   0.0                0.0    1512    1372     2      2   0 3.0 1.000 0 0.0002000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

```
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|______Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код     |     M     |Тип |    Cm     |   Um   |    Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|  1 |000201 6045|    0.010980| П1 |  39.216740 |   0.50  |     5.7  |
|  2 |000201 6047|    0.000200| П1 |   0.714330 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|   Суммарный Mq =    0.011180 г/с                                   |
|   Сумма См по всем источникам =     39.931068 долей ПДК             |
|-------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с          |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x2400 с шагом 100
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 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 1200
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
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 12.0(Uмр) 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 Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2400 : Y-строка 1 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=181)

x=	0 :	100:	200:	300:	400:	500:	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:

Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037:
Cc : 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:
~~~~~~
----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=181)

:____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.046:
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: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 2200 : Y-строка 3 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=182)

:____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.056: 0.058: 0.059:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 116 : 118 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 159 : 166 : 174 : 182 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.055: 0.058: 0.058:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~~~~
~~~~~~

----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.054: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 189 : 197 : 204 : 210 : 216 : 221 : 225 : 228 : 232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :
Ки : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : : : : : :
~~~~~~

____
y= 2100 : Y-строка 4 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.058: 0.066: 0.074:
0.078: 0.080:
Cc : 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: 0.002:
0.002: 0.002:
Фоп: 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 123 : 125 : 129 : 133 : 137 : 142 : 149 : 156 : 164 : 173 : 182 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.057: 0.065: 0.073:
0.077: 0.079:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045
: 6045 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~~~~
----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.070: 0.063: 0.055: 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 191 : 199 : 207 : 214 : 220 : 225 : 229 : 233 : 236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.076: 0.070: 0.062: 0.054: 0.047: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :
Ки : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : : : : : :
~~~~~~

____
y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.117 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=182)

:____
____
~~~~~~

```
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.043: 0.051: 0.061: 0.074: 0.089: 0.104:
0.114: 0.117:
Cc : 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: 0.003:
0.003: 0.004:
Фоп:  110 :  111 :  112 :  114 :  116 :  118 :  121 :  124 :  128 :  132 :  138 :  144 :  152 :  161 :  171 :  182 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.060: 0.073: 0.088: 0.102:
0.113: 0.116:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045
: 6045 :
Ви :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.097: 0.082: 0.068: 0.057: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  193 :  203 :  211 :  219 :  225 :  230 :  234 :  237 :  240 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.110: 0.096: 0.081: 0.068: 0.056: 0.047: 0.039: 0.034: 0.029:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:    :    :    :    :
Ки : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1900 : Y-строка  6  Cmax=  0.207 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.049: 0.060: 0.075: 0.097: 0.127: 0.164:
0.197: 0.207:
Cc : 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: 0.005:
0.006: 0.006:
Фоп:  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :  113 :  116 :  119 :  122 :  126 :  132 :  138 :  147 :  157 :  169 :  183 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.033: 0.040: 0.048: 0.059: 0.074: 0.096: 0.125: 0.162:
0.195: 0.206:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045
: 6045 :
Ви :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :    :    :    :    :    :    : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.185: 0.147: 0.113: 0.087: 0.068: 0.055: 0.045: 0.037: 0.032:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  196 :  207 :  217 :  225 :  231 :  236 :  239 :  243 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.184: 0.147: 0.113: 0.087: 0.068: 0.054: 0.044: 0.037: 0.031:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :
Ки : 6047 : 6047 : 6047 :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1800 : Y-строка  7  Cmax=  0.402 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.036: 0.044: 0.054: 0.070: 0.093: 0.132: 0.202: 0.321:
0.386: 0.402:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010:
0.012: 0.012:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :  113 :  116 :  119 :  124 :  130 :  139 :  151 :  166 :  184 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.054: 0.069: 0.093: 0.131: 0.200: 0.319:
0.383: 0.400:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045
: 6045 :
Ви :     :     :     :     :     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002:
Ки :     :     :     :     :     :     : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.361: 0.270: 0.167: 0.113: 0.082: 0.063: 0.050: 0.040: 0.034:
Cc : 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  200 :  214 :  225 :  232 :  238 :  242 :  246 :  248 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.360: 0.270: 0.167: 0.113: 0.082: 0.062: 0.049: 0.040: 0.033:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 6047 : 6047 :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка  8  Cmax=  0.728 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
```

```
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.047: 0.060: 0.080: 0.114: 0.184: 0.338: 0.495:
0.671: 0.728:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.015:
0.020: 0.022:
Фоп:  99 :  99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  111 :  115 :  121 :  129 :  141 :  160 :  185 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.047: 0.060: 0.079: 0.114: 0.183: 0.337: 0.493:
0.665: 0.725:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045
: 6045 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.003:
Ки :    :    :    :    :    :    :    : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.601: 0.424: 0.273: 0.149: 0.097: 0.071: 0.054: 0.043: 0.036:
Cc : 0.018: 0.013: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  208 :  224 :  235 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.601: 0.424: 0.273: 0.148: 0.097: 0.070: 0.054: 0.043: 0.035:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.000:    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 6047 :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1600 : Y-строка  9  Cmax=  1.505 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=189)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.050: 0.064: 0.088: 0.133: 0.251: 0.444: 0.755:
1.262: 1.505:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.013: 0.023:
0.038: 0.045:
Фоп:  95 :  95 :  96 :  96 :  97 :  97 :  98 :  99 :  100 :  102 :  105 :  108 :  114 :  125 :  147 :  189 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 9.81 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.033: 0.040: 0.049: 0.064: 0.088: 0.133: 0.251: 0.443: 0.754:
1.256: 1.503:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045
: 6045 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.005: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.044: 0.606: 0.365: 0.187: 0.111: 0.077: 0.058: 0.045: 0.037:
Cc : 0.031: 0.018: 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  224 :  241 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 1.044: 0.606: 0.364: 0.187: 0.111: 0.077: 0.057: 0.045: 0.037:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1500 : Y-строка 10  Cmax= 10.289 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=220)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.041: 0.051: 0.066: 0.092: 0.145: 0.303: 0.511: 0.975:
2.423:10.289:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.009: 0.015: 0.029:
0.073: 0.309:
Фоп:  91 :  91 :  91 :  91 :  91 :  91 :  92 :  92 :  92 :  92 :  93 :  94 :  95 :  98 :  107 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
5.46 : 0.87 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.050: 0.066: 0.092: 0.145: 0.303: 0.511: 0.975:
2.423:10.289:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045
: 6045 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.547: 0.742: 0.409: 0.212: 0.118: 0.080: 0.059: 0.046: 0.037:
Cc : 0.046: 0.022: 0.012: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  259 :  264 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 9.47 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 1.547: 0.742: 0.409: 0.212: 0.118: 0.080: 0.059: 0.046: 0.037:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1400 : Y-строка 11  Cmax=  2.614 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=345)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.050: 0.066: 0.091: 0.141: 0.280: 0.485: 0.886:
1.738: 2.614:
```

Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.015: 0.027:
0.052: 0.078:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 85 : 84 : 84 : 83 : 81 : 79 : 75 : 67 : 46 : 345 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
8.27 : 4.89 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.050: 0.065: 0.090: 0.140: 0.280: 0.485: 0.886:
1.738: 2.614:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045
: 6045 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.309: 0.688: 0.392: 0.202: 0.116: 0.079: 0.059: 0.046: 0.037:
Cc : 0.039: 0.021: 0.012: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 302 : 289 : 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 :
Uоп:11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 1.309: 0.688: 0.392: 0.202: 0.115: 0.079: 0.058: 0.046: 0.037:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~

_____
y= 1300 : Y-строка 12 Cmax= 1.007 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=354)

:_____
_____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.049: 0.062: 0.084: 0.124: 0.215: 0.389: 0.609:
0.897: 1.007:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.018:
0.027: 0.030:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 76 : 73 : 70 : 65 : 58 : 46 : 24 : 354 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.062: 0.084: 0.124: 0.215: 0.389: 0.609:
0.897: 1.006:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045
: 6045 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6047 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.784: 0.508: 0.327: 0.168: 0.105: 0.074: 0.056: 0.045: 0.036:
Cc : 0.024: 0.015: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 326 : 309 : 299 : 293 : 289 : 286 : 284 : 282 : 281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ви : 0.784: 0.508: 0.327: 0.167: 0.104: 0.074: 0.056: 0.044: 0.036:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : : : : 0.000: 0.000: 0.000: : 0.000: :
Ки : : : : 6047 : 6047 : 6047 : : 6047 : :
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 13 Cmax= 0.531 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=356)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.057: 0.074: 0.103: 0.154: 0.266: 0.391: 0.493: 0.531:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.015: 0.016:
Фоп: 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 54 : 45 : 33 : 16 : 356 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.057: 0.074: 0.102: 0.154: 0.266: 0.391: 0.493: 0.524:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.007:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6047 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.469: 0.350: 0.210: 0.130: 0.090: 0.067: 0.052: 0.042: 0.035:
Cc : 0.014: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 336 : 321 : 311 : 303 : 298 : 294 : 291 : 289 : 287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.455: 0.346: 0.209: 0.129: 0.089: 0.066: 0.052: 0.042: 0.034:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.014: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : :
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 14 Cmax= 0.316 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=357)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.051: 0.064: 0.083: 0.111: 0.155: 0.218: 0.291: 0.316:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009:
Фоп: 76 : 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 57 : 52 : 45 : 37 : 26 : 12 : 357 :
~~~~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.051: 0.064: 0.083: 0.111: 0.154: 0.217: 0.289: 0.310:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.006:
Ки : : : : : : : : : : : : : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.271: 0.195: 0.137: 0.100: 0.075: 0.059: 0.047: 0.039: 0.033:
Cc : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 342 : 330 : 319 : 312 : 306 : 301 : 297 : 295 : 292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : :
Ви : 0.262: 0.190: 0.134: 0.098: 0.074: 0.058: 0.047: 0.038: 0.032:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.009: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 15 Cmax= 0.152 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.045: 0.055: 0.067: 0.083: 0.103: 0.126: 0.145: 0.152:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Фоп: 72 : 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 62 : 59 : 55 : 51 : 45 : 39 : 31 : 21 : 10 : 358 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.054: 0.067: 0.083: 0.103: 0.125: 0.143: 0.148:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005:
Ки : : : : : : : : : : 6047 : : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.120: 0.097: 0.077: 0.062: 0.051: 0.042: 0.036: 0.030:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 346 : 335 : 326 : 318 : 312 : 307 : 303 : 300 : 297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

```
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.137: 0.116: 0.095: 0.076: 0.061: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  900 : Y-строка 16  Cmax=  0.096 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=358)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.055: 0.065: 0.075: 0.085:
0.093: 0.096:
Cc : 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: 0.003:
0.003: 0.003:
Фоп:  69 :  67 :  66 :  64 :  62 :  60 :  57 :  54 :  50 :  45 :  40 :  33 :  26 :  17 :   8 :  358 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.046: 0.055: 0.064: 0.075: 0.084:
0.092: 0.094:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045
: 6045 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.083: 0.072: 0.061: 0.052: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  348 :  339 :  331 :  324 :  318 :  313 :  309 :  305 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.089: 0.081: 0.070: 0.060: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  800 : Y-строка 17  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=358)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.052: 0.058: 0.063:
0.067: 0.068:
Cc : 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: 0.002:
0.002: 0.002:
Фоп:  66 :  64 :  62 :  60 :  58 :  55 :  53 :  49 :  45 :  41 :  35 :  29 :  23 :  15 :   7 :  358 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.057: 0.062:
0.066: 0.067:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045
: 6045 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.062: 0.056: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  350 :  342 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.065: 0.060: 0.055: 0.049: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  700 : Y-строка 18  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=359)
----------
:_____
_____
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.049:
0.052: 0.052:
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:
0.002: 0.002:
Фоп:  62 :  61 :  59 :  57 :  54 :  52 :  49 :  45 :  41 :  37 :  32 :  26 :  20 :  13 :   6 :  359 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049:
0.051: 0.051:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045
: 6045 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  351 :  344 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  313 :  310 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.050: 0.047: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  600 : Y-строка 19  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=359)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040:
0.041: 0.042:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  500 : Y-строка 20  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=359)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033:
0.034: 0.034:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  400 : Y-строка 21  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=359)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028:
0.028: 0.029:
```

```
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=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  300 : Y-строка 22  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
0.024: 0.025:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  200 : Y-строка 23  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:
0.021: 0.021:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  100 : Y-строка 24  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=    0 : Y-строка 25  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.016: 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: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=  1500.0 м,  Y=  1500.0 м

                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  10.28930 доли ПДК  |
                                     |      0.30868 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   220 град.
                    и скорости ветра  0.87 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6045| П1|    0.0110|  10.289305 | 100.0  | 100.0 | 937.0951538  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
```

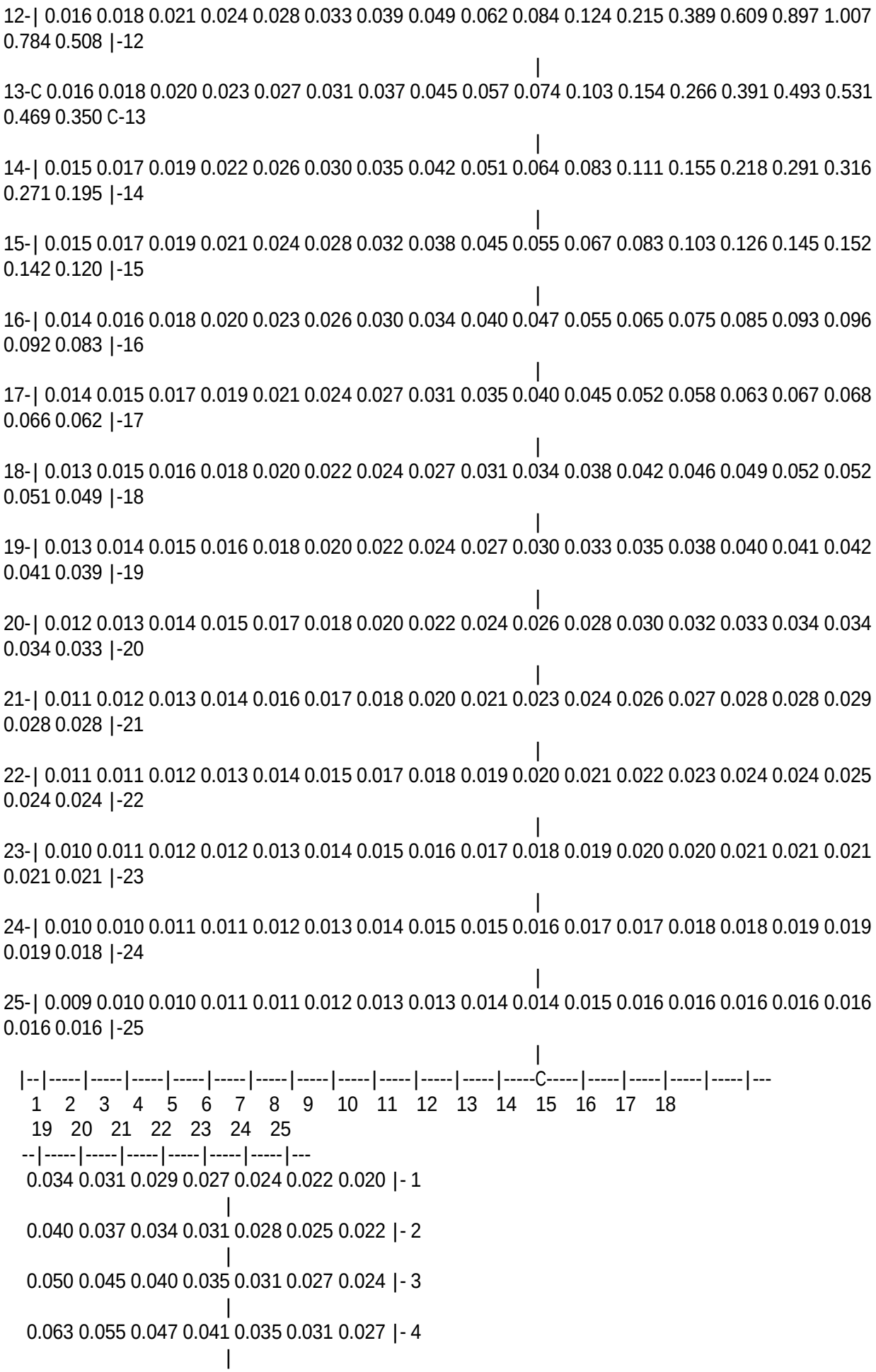
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 1200 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 2400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 12.0(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
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.030 0.032 0.035 0.036 0.037 0.037
0.037 0.036 |- 1
                                                                                |
 2-| 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032 0.035 0.039 0.042 0.044 0.046 0.046
0.045 0.043 |- 2
                                                                                |
 3-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 0.037 0.042 0.047 0.052 0.056 0.058 0.059
0.057 0.054 |- 3
                                                                                |
 4-| 0.014 0.016 0.017 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.037 0.043 0.050 0.058 0.066 0.074 0.078 0.080
0.077 0.070 |- 4
                                                                                |
 5-| 0.015 0.016 0.018 0.021 0.023 0.027 0.031 0.036 0.043 0.051 0.061 0.074 0.089 0.104 0.114 0.117
0.111 0.097 |- 5
                                                                                |
 6-| 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.029 0.034 0.040 0.049 0.060 0.075 0.097 0.127 0.164 0.197 0.207
0.185 0.147 |- 6
                                                                                |
 7-| 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.031 0.036 0.044 0.054 0.070 0.093 0.132 0.202 0.321 0.386 0.402
0.361 0.270 |- 7
                                                                                |
 8-| 0.016 0.018 0.020 0.023 0.027 0.032 0.038 0.047 0.060 0.080 0.114 0.184 0.338 0.495 0.671 0.728
0.601 0.424 |- 8
                                                                                |
 9-| 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.033 0.040 0.050 0.064 0.088 0.133 0.251 0.444 0.755 1.262 1.505
1.044 0.606 |- 9
                                                                                |
10-| 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.033 0.041 0.051 0.066 0.092 0.145 0.303 0.511 0.975 2.42310.289
1.547 0.742 |-10
                                                                                |
11-| 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.033 0.040 0.050 0.066 0.091 0.141 0.280 0.485 0.886 1.738 2.614
1.309 0.688 |-11
                                                                                |
```
~~~~~~


12-| 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.033 0.039 0.049 0.062 0.084 0.124 0.215 0.389 0.609 0.897 1.007 0.784 0.508 |-12
13-C 0.016 0.018 0.020 0.023 0.027 0.031 0.037 0.045 0.057 0.074 0.103 0.154 0.266 0.391 0.493 0.531 0.469 0.350 C-13
14-| 0.015 0.017 0.019 0.022 0.026 0.030 0.035 0.042 0.051 0.064 0.083 0.111 0.155 0.218 0.291 0.316 0.271 0.195 |-14
15-| 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.028 0.032 0.038 0.045 0.055 0.067 0.083 0.103 0.126 0.145 0.152 0.142 0.120 |-15
16-| 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.034 0.040 0.047 0.055 0.065 0.075 0.085 0.093 0.096 0.092 0.083 |-16
17-| 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031 0.035 0.040 0.045 0.052 0.058 0.063 0.067 0.068 0.066 0.062 |-17
18-| 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.031 0.034 0.038 0.042 0.046 0.049 0.052 0.052 0.051 0.049 |-18
19-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.033 0.035 0.038 0.040 0.041 0.042 0.041 0.039 |-19
20-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.033 0.034 0.034 0.034 0.033 |-20
21-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.028 0.028 |-21
22-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.024 0.024 |-22
23-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 |-23
24-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 |-24
25-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 |-25
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.034 0.031 0.029 0.027 0.024 0.022 0.020 |- 1
0.040 0.037 0.034 0.031 0.028 0.025 0.022 |- 2
0.050 0.045 0.040 0.035 0.031 0.027 0.024 |- 3
0.063 0.055 0.047 0.041 0.035 0.031 0.027 |- 4

0.082 0.068 0.057 0.047 0.040 0.034 0.029 |- 5
|
0.113 0.087 0.068 0.055 0.045 0.037 0.032 |- 6
|
0.167 0.113 0.082 0.063 0.050 0.040 0.034 |- 7
|
0.273 0.149 0.097 0.071 0.054 0.043 0.036 |- 8
|
0.365 0.187 0.111 0.077 0.058 0.045 0.037 |- 9
|
0.409 0.212 0.118 0.080 0.059 0.046 0.037 |-10
|
0.392 0.202 0.116 0.079 0.059 0.046 0.037 |-11
|
0.327 0.168 0.105 0.074 0.056 0.045 0.036 |-12
|
0.210 0.130 0.090 0.067 0.052 0.042 0.035 C-13
|
0.137 0.100 0.075 0.059 0.047 0.039 0.033 |-14
|
0.097 0.077 0.062 0.051 0.042 0.036 0.030 |-15
|
0.072 0.061 0.052 0.044 0.038 0.032 0.028 |-16
|
0.056 0.050 0.044 0.038 0.033 0.029 0.026 |-17
|
0.045 0.041 0.037 0.033 0.029 0.026 0.023 |-18
|
0.037 0.034 0.032 0.029 0.026 0.024 0.021 |-19
|
0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 |-20
|
0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 |-21
|
0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 |-22
|
0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-23
|
0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 |-24
|
0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 |-25
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =10.2893 долей ПДК
=0.30868 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1500.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 10) Ym = 1500.0 м
При опасном направлении ветра : 220 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.87 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 26
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 12.0(Uмр) 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=  1913:  1960:  1992:  2060:  2072:  2151:  1874:  2108:  1960:  2060:  1860:  1836:  2064:  2060:
1960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  1579:  1582:  1583:  1587:  1587:  1591:  1663:  1677:  1682:  1687:  1694:  1746:  1764:  1771:
1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.135: 0.116: 0.088: 0.085: 0.066: 0.188: 0.070: 0.117: 0.081: 0.186: 0.176: 0.072: 0.072:
0.096:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.006: 0.002: 0.004: 0.002: 0.006: 0.005: 0.002: 0.002:
0.003:
Фоп:  193 :  192 :  191 :  190 :  190 :  189 :  205 :  197 :  203 :  199 :  209 :  216 :  206 :  206 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.175: 0.134: 0.115: 0.087: 0.084: 0.065: 0.187: 0.070: 0.116: 0.080: 0.185: 0.175: 0.072: 0.072:
0.096:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045
:
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 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1860:  1798:  2020:  1960:  1860:  1760:  1832:  1860:  1904:  1960:  1976:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  1794:  1830:  1850:  1882:  1894:  1913:  1921:  1924:  1929:  1935:  1936:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.149: 0.071: 0.078: 0.098: 0.120: 0.098: 0.090: 0.080: 0.070: 0.067:
Cc : 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 219 : 227 : 214 : 220 : 227 : 237 : 231 : 229 : 226 : 223 : 222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.133: 0.148: 0.071: 0.077: 0.098: 0.120: 0.097: 0.090: 0.080: 0.069: 0.067:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.001: : 0.001: 0.000: : : : : 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6047 : : 6047 : 6047 : : : : : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1663.0 м, Y= 1874.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.18757 доли ПДК |
| 0.00563 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 205 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6045	П1	0.0110	0.186814	99.6	99.6	17.0140572
			В сумме =	0.186814	99.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.000757	0.4		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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 12.0(Uмр) 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= 1663: 1647: 1594: 1556: 1521: 1486: 1440: 1394: 1321: 1258: 1195: 1147: 1100: 1033:   991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1615: 1650: 1694: 1773: 1813: 1852: 1879: 1906: 1909: 1903: 1897: 1868: 1840: 1776: 1743:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.698: 0.652: 0.639: 0.449: 0.378: 0.315: 0.249: 0.193: 0.167: 0.149: 0.130: 0.127: 0.120: 0.115: 0.106:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 216 : 225 : 241 : 255 : 262 : 268 : 275 : 281 : 290 : 297 : 304 : 310 : 316 : 326 : 331 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.698: 0.652: 0.639: 0.449: 0.378: 0.315: 0.249: 0.193: 0.166: 0.148: 0.129: 0.125: 0.118: 0.112: 0.103:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :
~~~~~~

y=   948:   904:   859:   783:   733:   682:   630:   578:   502:   448:   410:   372:   334:   305:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1710: 1686: 1662: 1615: 1598: 1580: 1563: 1545: 1514: 1447: 1381: 1333: 1289: 1229: 1147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.086: 0.076: 0.063: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.003: 0.003: 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: 336 : 340 : 344 : 349 : 351 : 353 : 354 : 356 : 358 :   2 :   5 :   8 :   10 :   12 :   16 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.093: 0.083: 0.074: 0.061: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.034: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :
Ки : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :   :   :
~~~~~~

y=   299:   343:   383:   422:   470:   517:   565:   612:   653:   695:   748:   809:   848:   888:   932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1064:   979:   930:   881:   846:   811:   771:   732:   697:   662:   605:   526:   471:   415:   382:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 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= 976: 1049: 1141: 1196: 1252: 1312: 1388: 1470: 1546: 1600: 1641: 1692: 1742: 1821: 1869:

x= 349: 314: 314: 335: 355: 390: 374: 393: 450: 507: 520: 537: 555: 608: 675:

Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.039:

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= 1891: 1907: 1942: 1980: 1994: 2008: 1992: 1951: 1894: 1834: 1787: 1749: 1730: 1707: 1663:

x= 738: 798: 833: 893: 947: 1001: 1096: 1175: 1238: 1289: 1352: 1422: 1495: 1567: 1615:

Qc : 0.043: 0.048: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.075: 0.099: 0.144: 0.240: 0.380: 0.522: 0.602: 0.629: 0.698:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:

Фоп: 119 : 122 : 126 : 131 : 134 : 138 : 143 : 147 : 150 : 152 : 158 : 168 : 183 : 201 : 216 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.043: 0.047: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.074: 0.098: 0.143: 0.238: 0.377: 0.517: 0.599: 0.628: 0.698:

Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :

Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.001: :

Ки : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : : :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1615.0 м, Y= 1663.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.69778 доли ПДК |

| 0.02093 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6045	П1	0.0110	0.697665	100.0	100.0	63.5395889

| В сумме = 0.697665 100.0 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000111 0.0 |
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКр для примеси 2920 = 0.03 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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1795.0 м, Y= 1562.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.39702 доли ПДК |
| 0.01191 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6045	П1	0.0110	0.397024	100.0	100.0	36.1588783
Остальные источники не влияют на данную точку.
~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1627.0 м, Y= 1895.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.18053 доли ПДК |
| 0.00542 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 199 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6045	П1	0.0110	0.179480	99.4	99.4	16.3460484
В сумме = 0.179480 99.4
Суммарный вклад остальных = 0.001048 0.6
~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1643.0 м, Y= 850.0 м
~~~~~~

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07494 доли ПДК |
| 0.00225 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 345 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6045	П1	0.0110	0.072974	97.4	97.4	6.6460967
В сумме = 0.072974 97.4
Суммарный вклад остальных = 0.001967 2.6
~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 592.0 м, Y= 755.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02554 доли ПДК |
| 0.00077 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 51 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6045	П1	0.0110	0.025210	98.7	98.7	2.2959814
В сумме = 0.025210 98.7
Суммарный вклад остальных = 0.000326 1.3
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

____
____
Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~
|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 6017 П1 0.0 0.0 984 1156 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0060000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.

Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

| - 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 п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 6017	0.006000	П1	16.072435	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.006000 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 16.072435 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x2400 с шагом 100
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 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 1200
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
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 12.0(Uмр) 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] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

____
y= 2400 : Y-строка 1 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=181)

:____
____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.008:
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: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 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:
~~~~~~

____
y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=181)

:____
____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
0.009: 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: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 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:
~~~~~~

____
y= 2200 : Y-строка 3 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=181)
~~~~~~

:____
____
x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 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: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 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:
~~~~~~
____
y= 2100 : Y-строка 4 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=181)

:____
____
x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=181)

:____
____
x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 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:
~~~~~~
----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

~~~~~~

y= 1900 : Y-строка 6 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=181)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:

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: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 1800 : Y-строка 7 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=181)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:

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: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 1700 : Y-строка 8 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=182)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.043: 0.044: 0.042: 0.037: 0.032: 0.027: 0.022:

Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1600 : Y-строка 9 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=182)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.047: 0.059: 0.070: 0.074: 0.067: 0.055: 0.043: 0.034: 0.027:
Cc : 0.000: 0.001: 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: 114 : 117 : 120 : 123 : 127 : 133 : 139 : 147 : 157 : 169 : 182 : 195 : 206 : 215 : 223 : 229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 234 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 : 253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 10 Cmax= 0.148 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=183)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.036: 0.050: 0.072: 0.112: 0.141: 0.148: 0.135: 0.097: 0.064: 0.044: 0.033:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп: 109 : 111 : 114 : 117 : 120 : 125 : 132 : 140 : 152 : 166 : 183 : 199 : 212 : 223 : 230 : 236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 1400 : Y-строка 11 Cmax= 0.261 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=184)
~~~~~~

```
----------
:_____
_____
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.044: 0.069: 0.128: 0.182: 0.240: 0.261: 0.223: 0.163: 0.103:
0.059: 0.039:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.004:
0.002: 0.002:
Фоп:  104 :  105 :  107 :  110 :  113 :  117 :  122 :  131 :  143 :  161 :  184 :  205 :  222 :  232 :  240 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  248 :  251 :  253 :  255 :  256 :  258 :  259 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  1300 : Y-строка 12  Cmax=  0.525 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=186)
----------
:_____
_____
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.035: 0.052: 0.094: 0.170: 0.280: 0.446: 0.525: 0.391: 0.238: 0.146:
0.076: 0.045:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.011: 0.018: 0.021: 0.016: 0.010: 0.006:
0.003: 0.002:
Фоп:   98 :   99 :  100 :  102 :  104 :  107 :  111 :  117 :  128 :  150 :  186 :  219 :  236 :  246 :  251 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.80 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  1200 : Y-строка 13  Cmax=  2.266 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=200)
----------
:_____
_____
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.037: 0.058: 0.116: 0.202: 0.378: 0.852: 2.266: 0.625: 0.305: 0.169: 0.088: 0.049:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.015: 0.034: 0.091: 0.025: 0.012: 0.007: 0.004: 0.002:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 97 : 99 : 103 : 118 : 200 : 249 : 258 : 262 : 264 : 265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.65 : 1.21 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 266 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 14 Cmax= 1.603 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=344)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.037: 0.057: 0.114: 0.200: 0.371: 0.791: 1.603: 0.599: 0.300: 0.168: 0.087: 0.049:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.015: 0.032: 0.064: 0.024: 0.012: 0.007: 0.003: 0.002:
Фоп: 87 : 86 : 86 : 85 : 85 : 83 : 82 : 79 : 73 : 56 : 344 : 296 : 285 : 280 : 278 : 276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.30 : 2.36 :10.12 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 15 Cmax= 0.480 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=354)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.035: 0.051: 0.091: 0.165: 0.267: 0.413: 0.480: 0.365: 0.228: 0.143: 0.073: 0.045:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.011: 0.017: 0.019: 0.015: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002:
Фоп: 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 72 : 68 : 61 : 50 : 28 : 354 : 323 : 306 : 296 : 291 : 287 :

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  284 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=  900 : Y-строка 16  Cmax=  0.242 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.031: 0.043: 0.066: 0.121: 0.173: 0.224: 0.242: 0.209: 0.156: 0.097:
0.057: 0.038:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004:
0.002: 0.002:
Фоп:  75 :  74 :  72 :  69 :  66 :  62 :  56 :  48 :  36 :  18 :  356 :  336 :  320 :  309 :  302 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  293 :  290 :  287 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=  800 : Y-строка 17  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=357)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.048: 0.068: 0.102: 0.133: 0.140: 0.128: 0.090: 0.061:
0.043: 0.032:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002:
0.002: 0.001:
Фоп:  70 :  68 :  66 :  63 :  59 :  54 :  47 :  39 :  27 :  13 :  357 :  342 :  329 :  318 :  311 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 300 : 296 : 294 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 700 : Y-строка 18 Cmax= 0.068 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=358)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.045: 0.056: 0.065: 0.068: 0.063: 0.052: 0.042: 0.033: 0.026:
Cc : 0.000: 0.001: 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: 65 : 63 : 60 : 56 : 52 : 47 : 40 : 32 : 22 : 10 : 358 : 346 : 335 : 325 : 318 : 311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 307 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 600 : Y-строка 19 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=358)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.037: 0.040: 0.041: 0.040: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 20 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=359)

:
~~~~~~

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018:
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: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=359)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015:
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: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 22 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=359)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
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= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 23 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=359)

:____
____
x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
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: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y=   100 : Y-строка 24 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=359)

:____
____
x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 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: 0.000:
~~~~~~
----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 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:
~~~~~~

____
y=   0 : Y-строка 25 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=359)

:____
____
x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.009: 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: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 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:
~~~~~~

~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1000.0 м, Y= 1200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.26613 доли ПДК |
| 0.09065 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 200 град.
и скорости ветра 1.21 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6017	П1	0.0060	2.266127	100.0	100.0	377.6878357
В сумме = 2.266127 100.0
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

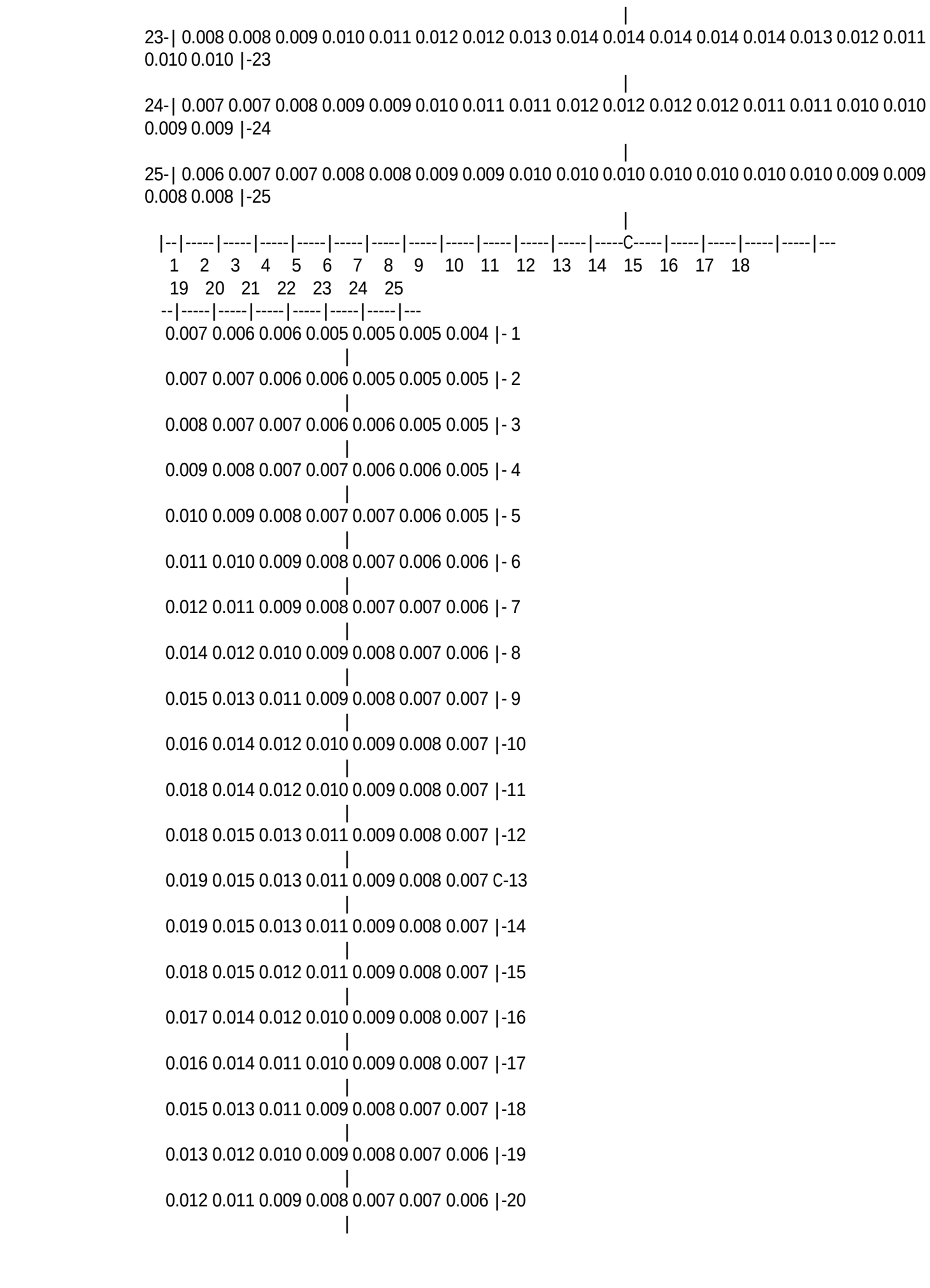
_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 1200 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 2400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

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 12.0(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
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 1
|
2-| 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 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 2
|
3-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 |- 3
|
4-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 |- 4

|
5-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 |- 5
|
6-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.012 |- 6
|
7-| 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 0.030 0.030 0.029 0.027 0.024 0.021 0.019 0.016 0.014 |- 7
|
8-| 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.024 0.028 0.033 0.039 0.043 0.044 0.042 0.037 0.032 0.027 0.022 0.019 0.016 |- 8
|
9-| 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 0.029 0.037 0.047 0.059 0.070 0.074 0.067 0.055 0.043 0.034 0.027 0.022 0.018 |- 9
|
10-| 0.012 0.014 0.017 0.021 0.027 0.036 0.050 0.072 0.112 0.141 0.148 0.135 0.097 0.064 0.044 0.033 0.025 0.020 |-10
|
11-| 0.013 0.015 0.019 0.024 0.031 0.044 0.069 0.128 0.182 0.240 0.261 0.223 0.163 0.103 0.059 0.039 0.028 0.022 |-11
|
12-| 0.013 0.016 0.020 0.026 0.035 0.052 0.094 0.170 0.280 0.446 0.525 0.391 0.238 0.146 0.076 0.045 0.031 0.023 |-12
|
13-C 0.013 0.016 0.020 0.027 0.037 0.058 0.116 0.202 0.378 0.852 2.266 0.625 0.305 0.169 0.088 0.049 0.033 0.024 C-13
|
14-| 0.013 0.016 0.020 0.027 0.037 0.057 0.114 0.200 0.371 0.791 1.603 0.599 0.300 0.168 0.087 0.049 0.033 0.024 |-14
|
15-| 0.013 0.016 0.020 0.025 0.035 0.051 0.091 0.165 0.267 0.413 0.480 0.365 0.228 0.143 0.073 0.045 0.031 0.023 |-15
|
16-| 0.013 0.015 0.019 0.023 0.031 0.043 0.066 0.121 0.173 0.224 0.242 0.209 0.156 0.097 0.057 0.038 0.028 0.022 |-16
|
17-| 0.012 0.014 0.017 0.021 0.027 0.035 0.048 0.068 0.102 0.133 0.140 0.128 0.090 0.061 0.043 0.032 0.025 0.020 |-17
|
18-| 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 0.028 0.036 0.045 0.056 0.065 0.068 0.063 0.052 0.042 0.033 0.026 0.021 0.018 |-18
|
19-| 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.027 0.032 0.037 0.040 0.041 0.040 0.036 0.031 0.026 0.022 0.018 0.016 |-19
|
20-| 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.019 0.022 0.024 0.027 0.029 0.029 0.028 0.026 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 |-20
|
21-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 |-21
|
22-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-22


23- 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 -23
24- 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 -24
25- 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 0.009 0.009 0.008 0.008 -25
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
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 - 1
0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 - 2
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 - 3
0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 - 4
0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 - 5
0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 - 6
0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 - 7
0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 - 8
0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 - 9
0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 -10
0.018 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 -11
0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 -12
0.019 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 C-13
0.019 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 -14
0.018 0.015 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 -15
0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 -16
0.016 0.014 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 -17
0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 -18
0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 -19
0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 -20

```
 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-21
                                           |
 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 |-22
                                           |
 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-23
                                           |
 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-24
                                           |
 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-25
                                           |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =2.26613 долей ПДК
=0.09065 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1000.0 м
(X-столбец 11, Y-строка 13) Yм = 1200.0 м
При опасном направлении ветра : 200 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.21 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 26
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 12.0(Uмр) 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   ]   |
|~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---

y= 1913: 1960: 1992: 2060: 2072: 2151: 1874: 2108: 1960: 2060: 1860: 1836: 2064: 2060: 1960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1579: 1582: 1583: 1587: 1587: 1591: 1663: 1677: 1682: 1687: 1694: 1746: 1764: 1771: 1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.013: 0.010: 0.012: 0.010: 0.013: 0.013: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1860: 1798: 2020: 1960: 1860: 1760: 1832: 1860: 1904: 1960: 1976:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1794: 1830: 1850: 1882: 1894: 1913: 1921: 1924: 1929: 1935: 1936:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 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:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1579.0 м, Y= 1913.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01404 доли ПДК |
| 0.00056 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 218 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6017	П1	0.0060	0.014035	100.0	100.0	2.3391719
			В сумме =	0.014035	100.0		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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 12.0(Uмр) 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] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~~

y= 1663: 1647: 1594: 1556: 1521: 1486: 1440: 1394: 1321: 1258: 1195: 1147: 1100: 1033: 991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1615: 1650: 1694: 1773: 1813: 1852: 1879: 1906: 1909: 1903: 1897: 1868: 1840: 1776: 1743:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.020: 0.021:
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= 948: 904: 859: 783: 733: 682: 630: 578: 502: 448: 410: 372: 334: 305: 302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1710: 1686: 1662: 1615: 1598: 1580: 1563: 1545: 1514: 1447: 1381: 1333: 1289: 1229: 1147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 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= 299: 343: 383: 422: 470: 517: 565: 612: 653: 695: 748: 809: 848: 888: 932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1064: 979: 930: 881: 846: 811: 771: 732: 697: 662: 605: 526: 471: 415: 382:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.041: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 976: 1049: 1141: 1196: 1252: 1312: 1388: 1470: 1546: 1600: 1641: 1692: 1742: 1821: 1869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 349: 314: 314: 335: 355: 390: 374: 393: 450: 507: 520: 537: 555: 608: 675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.029: 0.028: 0.029: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.021:
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= 1891: 1907: 1942: 1980: 1994: 2008: 1992: 1951: 1894: 1834: 1787: 1749: 1730: 1707: 1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   738:   798:   833:   893:   947: 1001: 1096: 1175: 1238: 1289: 1352: 1422: 1495: 1567: 1615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 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:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=   605.0 м, Y=   748.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.04142 доли ПДК |
| 0.00166 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   43 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6017	П1	0.0060	0.041417	100.0	100.0	6.9028516
			В сумме =	0.041417	100.0		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город   :014 Узункольский район.
Объект   :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1   Расч.год: 2025   Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКр 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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1795.0 м, Y= 1562.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01561 доли ПДК |
| 0.00062 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   243 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000201 6017| П1| 0.0060| 0.015612 | 100.0 | 100.0 | 2.6019361 |
| В сумме = 0.015612 100.0 |
~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1627.0 м, Y= 1895.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01361 доли ПДК |
| 0.00054 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 221 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6017	П1	0.0060	0.013612	100.0	100.0	2.2686405
В сумме = 0.013612 100.0
~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1643.0 м, Y= 850.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02375 доли ПДК |
| 0.00095 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 295 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6017	П1	0.0060	0.023752	100.0	100.0	3.9586322
В сумме = 0.023752 100.0
~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 592.0 м, Y= 755.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04070 доли ПДК |
| 0.00163 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 44 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6017	П1	0.0060	0.040700	100.0	100.0	6.7833700
В сумме = 0.040700 100.0
~~~~~~
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 6018	П1	0.0		0.0	920	1316	2	2	0	3.0	1.000	0	0.2386000		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

| - 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	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 6018	0.238600	П1	255.658859	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.238600 г/с
Сумма См по всем источникам = 255.658859 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x2400 с шагом 100
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 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 1200
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
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 12.0(Uмр) 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] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 2400 : Y-строка 1 Cmax= 0.181 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

:_____
_____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.112: 0.122: 0.131: 0.141: 0.150: 0.160: 0.167: 0.174: 0.179: 0.181: 0.180: 0.176: 0.170: 0.163:
0.154: 0.145:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
0.015: 0.014:
Фоп: 140 : 143 : 146 : 150 : 154 : 159 : 164 : 169 : 174 : 179 : 184 : 189 : 194 : 199 : 204 : 208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
---_____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.135: 0.125: 0.116: 0.107: 0.099: 0.091: 0.084: 0.078: 0.072:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп: 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 227 : 230 : 232 : 234 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.215 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.135: 0.147: 0.160: 0.172: 0.185: 0.196: 0.205: 0.212: 0.215: 0.213: 0.208: 0.200: 0.190: 0.178: 0.164:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:
Фоп: 137 : 140 : 144 : 148 : 152 : 157 : 162 : 167 : 173 : 179 : 185 : 190 : 196 : 201 : 206 : 211 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.139: 0.128: 0.117: 0.107: 0.098: 0.090: 0.083: 0.076:
Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп: 215 : 218 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 235 : 236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 2200 : Y-строка 3 Cmax= 0.260 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.150: 0.165: 0.182: 0.199: 0.216: 0.233: 0.247: 0.256: 0.260: 0.259: 0.250: 0.238: 0.223: 0.206: 0.189:
Cc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Фоп: 134 : 137 : 141 : 145 : 150 : 155 : 160 : 166 : 172 : 179 : 185 : 192 : 198 : 203 : 209 : 213 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.155: 0.141: 0.128: 0.116: 0.105: 0.096: 0.088: 0.080:
Cc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 218 : 221 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 2100 : Y-строка 4 Cmax= 0.325 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)
~~~~~~

```
----------
:_____
_____
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.167: 0.186: 0.208: 0.232: 0.258: 0.282: 0.303: 0.319: 0.325: 0.323: 0.311: 0.291: 0.268:
0.242: 0.217:
Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027:
0.024: 0.022:
Фоп:  130 :  134 :  137 :  142 :  146 :  152 :  158 :  164 :  171 :  179 :  186 :  193 :  200 :  206 :  211 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.195: 0.174: 0.156: 0.139: 0.125: 0.113: 0.102: 0.093: 0.085:
Cc : 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  221 :  225 :  228 :  231 :  234 :  236 :  239 :  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.425 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=178)
----------
:_____
_____
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.186: 0.211: 0.241: 0.275: 0.311: 0.351: 0.386: 0.413: 0.425: 0.419: 0.398: 0.365: 0.328:
0.290: 0.254:
Cc : 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.040: 0.037: 0.033:
0.029: 0.025:
Фоп:  127 :  130 :  134 :  138 :  143 :  148 :  155 :  162 :  170 :  178 :  187 :  195 :  202 :  209 :  215 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.195: 0.172: 0.152: 0.135: 0.121: 0.108: 0.098: 0.089:
Cc : 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  225 :  229 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  1900 : Y-строка  6  Cmax=  0.592 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=178)
----------
:_____
_____
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qс : 0.179: 0.206: 0.239: 0.279: 0.328: 0.385: 0.449: 0.513: 0.565: 0.592: 0.580: 0.537: 0.475: 0.410: 0.349: 0.298:
Сс : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.045: 0.051: 0.057: 0.059: 0.058: 0.054: 0.047: 0.041: 0.035: 0.030:
Фоп: 122 : 125 : 129 : 133 : 138 : 144 : 151 : 159 : 168 : 178 : 188 : 197 : 206 : 213 : 219 : 225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.254: 0.218: 0.189: 0.165: 0.145: 0.128: 0.114: 0.103: 0.092:
Сс : 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 229 : 233 : 236 : 239 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 1800 : Y-строка 7 Cmax= 0.921 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=178)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.194: 0.227: 0.270: 0.324: 0.395: 0.486: 0.599: 0.731: 0.857: 0.921: 0.892: 0.785: 0.653: 0.529: 0.428: 0.350:
Сс : 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.049: 0.060: 0.073: 0.086: 0.092: 0.089: 0.078: 0.065: 0.053: 0.043: 0.035:
Фоп: 118 : 121 : 124 : 128 : 133 : 139 : 147 : 156 : 166 : 178 : 189 : 200 : 210 : 218 : 225 : 230 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.289: 0.243: 0.207: 0.178: 0.155: 0.136: 0.120: 0.107: 0.096:
Сс : 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 235 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 1700 : Y-строка 8 Cmax= 1.885 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=177)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.209: 0.250: 0.303: 0.375: 0.476: 0.626: 0.852: 1.183: 1.597: 1.885: 1.749: 1.346: 0.971: 0.706: 0.530: 0.410:
Сс : 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.048: 0.063: 0.085: 0.118: 0.160: 0.188: 0.175: 0.135: 0.097: 0.071: 0.053: 0.041:
Фоп: 113 : 115 : 118 : 122 : 126 : 132 : 140 : 150 : 163 : 177 : 192 : 205 : 216 : 225 : 231 : 236 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.328: 0.269: 0.224: 0.190: 0.163: 0.142: 0.125: 0.111: 0.099:
Cc : 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Фоп: 241 : 244 : 246 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 1600 : Y-строка 9 Cmax= 3.263 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.270: 0.333: 0.427: 0.573: 0.823: 1.306: 2.193: 2.857: 3.263: 3.073: 2.458: 1.645: 0.975: 0.655: 0.478:
Cc : 0.022: 0.027: 0.033: 0.043: 0.057: 0.082: 0.131: 0.219: 0.286: 0.326: 0.307: 0.246: 0.165: 0.097: 0.066: 0.048:
Фоп: 107 : 109 : 112 : 115 : 119 : 124 : 132 : 142 : 157 : 176 : 196 : 212 : 225 : 233 : 239 : 244 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.367: 0.293: 0.240: 0.201: 0.171: 0.148: 0.129: 0.114: 0.102:
Cc : 0.037: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Фоп: 247 : 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 10 Cmax= 6.212 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=174)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.234: 0.286: 0.361: 0.476: 0.671: 1.068: 2.091: 3.224: 4.891: 6.212: 5.549: 3.832: 2.475: 1.364: 0.795: 0.541:
Cc : 0.023: 0.029: 0.036: 0.048: 0.067: 0.107: 0.209: 0.322: 0.489: 0.621: 0.555: 0.383: 0.247: 0.136: 0.080: 0.054:
Фоп: 101 : 103 : 104 : 107 : 109 : 114 : 120 : 130 : 147 : 174 : 203 : 224 : 237 : 244 : 249 : 252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.401: 0.313: 0.253: 0.209: 0.177: 0.152: 0.133: 0.116: 0.103:
Cc : 0.040: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Фоп: 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 1400 : Y-строка 11 Cmax= 15.152 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=167)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.241: 0.297: 0.379: 0.511: 0.750: 1.303: 2.530: 4.408: 8.260:15.152:10.707: 5.648: 3.120: 1.796: 0.909: 0.588:
Cc : 0.024: 0.030: 0.038: 0.051: 0.075: 0.130: 0.253: 0.441: 0.826: 1.515: 1.071: 0.565: 0.312: 0.180: 0.091: 0.059:
Фоп: 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 105 : 111 : 125 : 167 : 224 : 245 : 253 : 258 : 260 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.76 : 8.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.424: 0.326: 0.260: 0.215: 0.180: 0.155: 0.134: 0.118: 0.104:
Cc : 0.042: 0.033: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Фоп: 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 12 Cmax= 87.978 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 51)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.242: 0.300: 0.384: 0.519: 0.772: 1.384: 2.676: 4.861:10.197:87.978:16.257: 6.414: 3.341: 1.978: 0.944: 0.599:
Cc : 0.024: 0.030: 0.038: 0.052: 0.077: 0.138: 0.268: 0.486: 1.020: 8.798: 1.626: 0.641: 0.334: 0.198: 0.094: 0.060:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 86 : 82 : 51 : 281 : 275 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.35 : 0.79 : 5.27 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.430: 0.329: 0.263: 0.216: 0.182: 0.155: 0.135: 0.118: 0.105:
Cc : 0.043: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 13 Cmax= 10.546 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 10)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.239: 0.294: 0.375: 0.501: 0.728: 1.236: 2.411: 4.051: 7.094:10.546: 8.597: 5.074: 2.930: 1.671: 0.877: 0.575:
Cc : 0.024: 0.029: 0.038: 0.050: 0.073: 0.124: 0.241: 0.405: 0.709: 1.055: 0.860: 0.507: 0.293: 0.167: 0.088: 0.058:
Фоп: 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 75 : 70 : 62 : 46 : 10 : 325 : 303 : 293 : 287 : 284 : 281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.02 :11.34 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.418: 0.322: 0.258: 0.213: 0.180: 0.154: 0.134: 0.118: 0.104:
Cc : 0.042: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Фоп: 280 : 278 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 14 Cmax= 4.977 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 5)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.231: 0.281: 0.353: 0.462: 0.641: 0.986: 1.856: 2.848: 4.094: 4.977: 4.552: 3.329: 2.252: 1.225: 0.751: 0.522:
Cc : 0.023: 0.028: 0.035: 0.046: 0.064: 0.099: 0.186: 0.285: 0.409: 0.498: 0.455: 0.333: 0.225: 0.122: 0.075: 0.052:
Фоп: 77 : 75 : 73 : 71 : 67 : 63 : 56 : 46 : 29 : 5 : 340 : 320 : 308 : 300 : 294 : 290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.391: 0.306: 0.249: 0.207: 0.175: 0.151: 0.131: 0.116: 0.103:
Cc : 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Фоп: 288 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 15 Cmax= 2.725 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 4)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.264: 0.324: 0.411: 0.541: 0.754: 1.128: 1.874: 2.439: 2.725: 2.597: 2.144: 1.361: 0.876: 0.613: 0.456:
Cc : 0.022: 0.026: 0.032: 0.041: 0.054: 0.075: 0.113: 0.187: 0.244: 0.273: 0.260: 0.214: 0.136: 0.088: 0.061: 0.046:
Фоп: 71 : 69 : 66 : 63 : 59 : 53 : 45 : 35 : 21 : 4 : 346 : 330 : 318 : 310 : 303 : 299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.355: 0.286: 0.235: 0.198: 0.169: 0.146: 0.128: 0.113: 0.101:
Cc : 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Фоп: 295 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 900 : Y-строка 16 Cmax= 1.424 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 3)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.205: 0.243: 0.292: 0.358: 0.449: 0.576: 0.754: 0.996: 1.263: 1.424: 1.350: 1.102: 0.845: 0.640: 0.495: 0.391:
Cc : 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.045: 0.058: 0.075: 0.100: 0.126: 0.142: 0.135: 0.110: 0.085: 0.064: 0.050: 0.039:
Фоп: 66 : 63 : 60 : 56 : 51 : 45 : 38 : 28 : 16 : 3 : 349 : 337 : 326 : 318 : 311 : 306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.315: 0.261: 0.219: 0.187: 0.161: 0.140: 0.124: 0.110: 0.098:
Cc : 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 301 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 800 : Y-строка 17 Cmax= 0.786 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 2)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.221: 0.259: 0.309: 0.372: 0.450: 0.544: 0.648: 0.740: 0.786: 0.765: 0.687: 0.584: 0.485: 0.401: 0.332:
Cc : 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.054: 0.065: 0.074: 0.079: 0.077: 0.069: 0.058: 0.049: 0.040: 0.033:
Фоп: 61 : 58 : 54 : 50 : 45 : 39 : 32 : 23 : 13 : 2 : 351 : 341 : 332 : 324 : 317 : 312 :

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.278: 0.235: 0.201: 0.174: 0.151: 0.133: 0.118: 0.105: 0.095:
Cc : 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
Фоп:  307 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  700 : Y-строка 18  Cmax=  0.527 долей ПДК (x=  900.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.199: 0.229: 0.266: 0.310: 0.359: 0.412: 0.465: 0.508: 0.527: 0.518: 0.484: 0.434: 0.380:
0.329: 0.283:
Cc : 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.047: 0.051: 0.053: 0.052: 0.048: 0.043: 0.038:
0.033: 0.028:
Фоп:  56 :  53 :  49 :  45 :  40 :  34 :  27 :  20 :  11 :   2 :  353 :  344 :  336 :  328 :  322 :  317 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.244: 0.211: 0.184: 0.161: 0.142: 0.126: 0.112: 0.101: 0.091:
Cc : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  312 :  308 :  305 :  302 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  600 : Y-строка 19  Cmax=  0.388 долей ПДК (x=  900.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.179: 0.203: 0.230: 0.260: 0.292: 0.326: 0.356: 0.377: 0.388: 0.383: 0.366: 0.338: 0.306:
0.273: 0.242:
Cc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039: 0.038: 0.037: 0.034: 0.031:
0.027: 0.024:
Фоп:  52 :  49 :  45 :  41 :  36 :  30 :  24 :  17 :  10 :   2 :  354 :  346 :  339 :  332 :  326 :  321 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.213: 0.188: 0.167: 0.148: 0.132: 0.118: 0.106: 0.096: 0.087:
Cc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 316 : 313 : 309 : 306 : 304 : 301 : 299 : 297 : 296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 20 Cmax= 0.302 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 1)

:--
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.161: 0.179: 0.200: 0.221: 0.243: 0.264: 0.283: 0.296: 0.302: 0.299: 0.289: 0.273: 0.252:
0.230: 0.208:
Cc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025:
0.023: 0.021:
Фоп: 48 : 45 : 41 : 37 : 33 : 27 : 21 : 15 : 8 : 1 : 354 : 348 : 341 : 335 : 330 : 325 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.168: 0.151: 0.136: 0.122: 0.110: 0.100: 0.091: 0.083:
Cc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 320 : 316 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 : 301 : 299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.244 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 1)

:--
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.145: 0.159: 0.174: 0.190: 0.205: 0.220: 0.231: 0.240: 0.244: 0.243: 0.236: 0.225: 0.211:
0.196: 0.180:
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021:
0.020: 0.018:
Фоп: 45 : 42 : 38 : 34 : 30 : 25 : 19 : 14 : 7 : 1 : 355 : 349 : 343 : 337 : 332 : 328 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.150: 0.137: 0.124: 0.113: 0.103: 0.094: 0.086: 0.079:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп: 323 : 320 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 : 302 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 22 Cmax= 0.203 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 1)

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.120: 0.130: 0.141: 0.153: 0.165: 0.176: 0.186: 0.195: 0.200: 0.203: 0.201: 0.197: 0.190: 0.180: 0.169: 0.158:

Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:

Фоп: 42 : 39 : 35 : 31 : 27 : 22 : 17 : 12 : 7 : 1 : 355 : 350 : 345 : 339 : 335 : 330 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:

Qc : 0.146: 0.134: 0.124: 0.114: 0.104: 0.096: 0.088: 0.081: 0.075:

Cc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:

Фоп: 326 : 322 : 319 : 316 : 313 : 311 : 308 : 306 : 304 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 200 : Y-строка 23 Cmax= 0.172 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 1)

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.109: 0.117: 0.126: 0.136: 0.144: 0.152: 0.160: 0.166: 0.170: 0.172: 0.171: 0.168: 0.163: 0.156: 0.148: 0.139:

Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:

Фоп: 40 : 36 : 33 : 29 : 25 : 21 : 16 : 11 : 6 : 1 : 356 : 351 : 346 : 341 : 337 : 333 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:

Qc : 0.130: 0.121: 0.112: 0.104: 0.096: 0.089: 0.083: 0.077: 0.071:

Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:

Фоп: 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 313 : 311 : 309 : 307 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 100 : Y-строка 24 Cmax= 0.148 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 1)

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.107: 0.113: 0.121: 0.127: 0.134: 0.139: 0.143: 0.146: 0.148: 0.147: 0.144: 0.141: 0.136:
0.130: 0.123:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
0.013: 0.012:
Фоп: 37 : 34 : 31 : 27 : 23 : 19 : 15 : 10 : 6 : 1 : 356 : 352 : 347 : 343 : 338 : 335 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.109: 0.102: 0.095: 0.089: 0.083: 0.077: 0.072: 0.067:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 331 : 327 : 324 : 321 : 318 : 316 : 314 : 311 : 309 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

_____
y= 0 : Y-строка 25 Cmax= 0.129 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 1)

:_____
_____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.097: 0.102: 0.108: 0.113: 0.118: 0.122: 0.125: 0.128: 0.129: 0.128: 0.126: 0.124: 0.120:
0.115: 0.110:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.012: 0.011:
Фоп: 35 : 32 : 29 : 25 : 22 : 18 : 14 : 9 : 5 : 1 : 357 : 352 : 348 : 344 : 340 : 336 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.099: 0.093: 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 333 : 329 : 326 : 323 : 321 : 318 : 316 : 314 : 312 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 1300.0 м

_____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 87.97818 доли ПДК |
| 8.79782 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 51 град.
и скорости ветра 0.79 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6018	П1	0.2386	87.978180	100.0	100.0	368.7266541
В сумме = 87.978180 100.0
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

______Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1______
| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 1200 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 2400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 12.0(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
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.112 0.122 0.131 0.141 0.150 0.160 0.167 0.174 0.179 0.181 0.180 0.176 0.170 0.163 0.154 0.145 0.135 0.125 |- 1
|

2-| 0.123 0.135 0.147 0.160 0.172 0.185 0.196 0.205 0.212 0.215 0.213 0.208 0.200 0.190 0.178 0.164 0.152 0.139 |- 2
|

3-| 0.136 0.150 0.165 0.182 0.199 0.216 0.233 0.247 0.256 0.260 0.259 0.250 0.238 0.223 0.206 0.189 0.171 0.155 |- 3
|

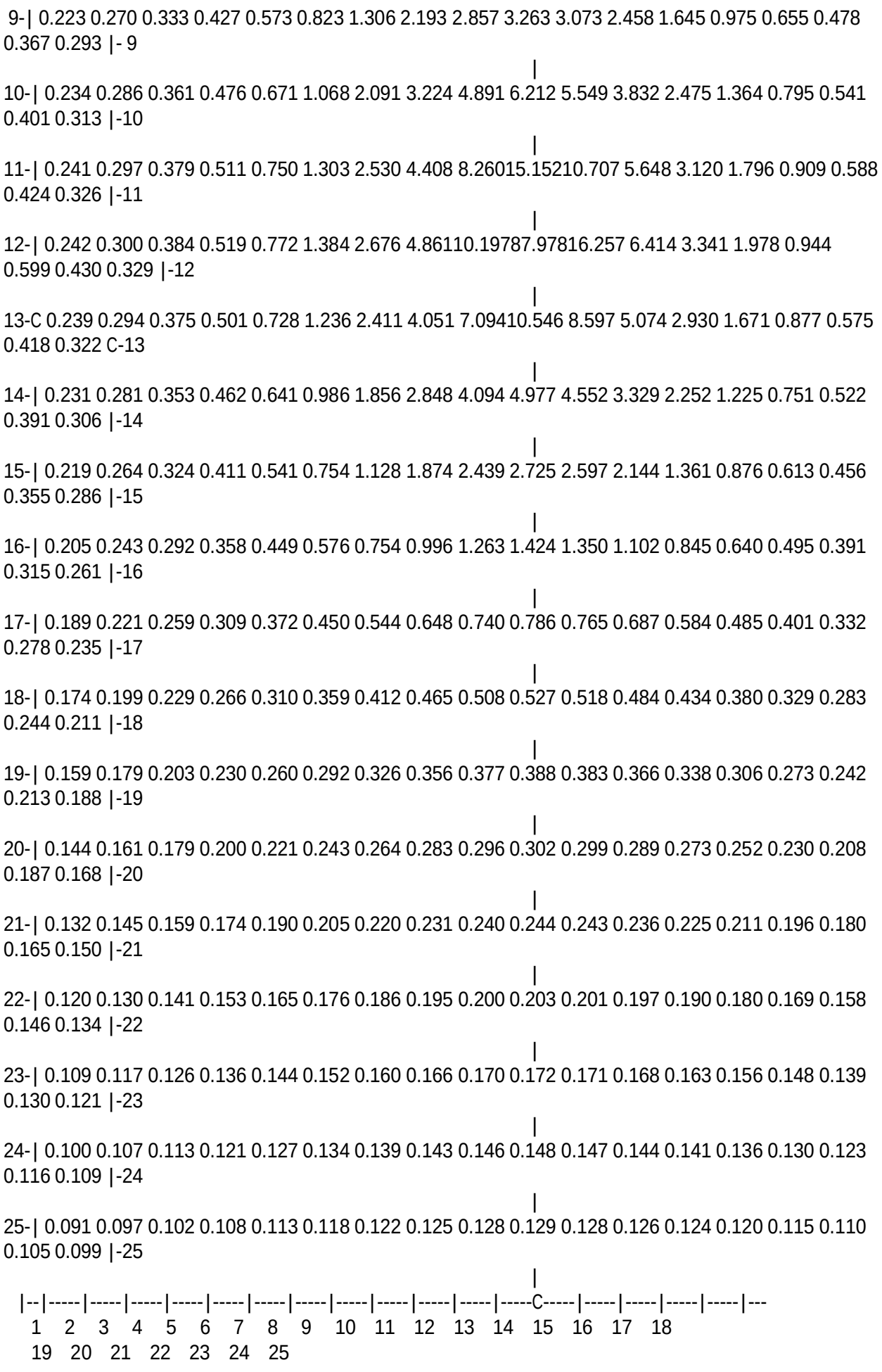
4-| 0.149 0.167 0.186 0.208 0.232 0.258 0.282 0.303 0.319 0.325 0.323 0.311 0.291 0.268 0.242 0.217 0.195 0.174 |- 4
|

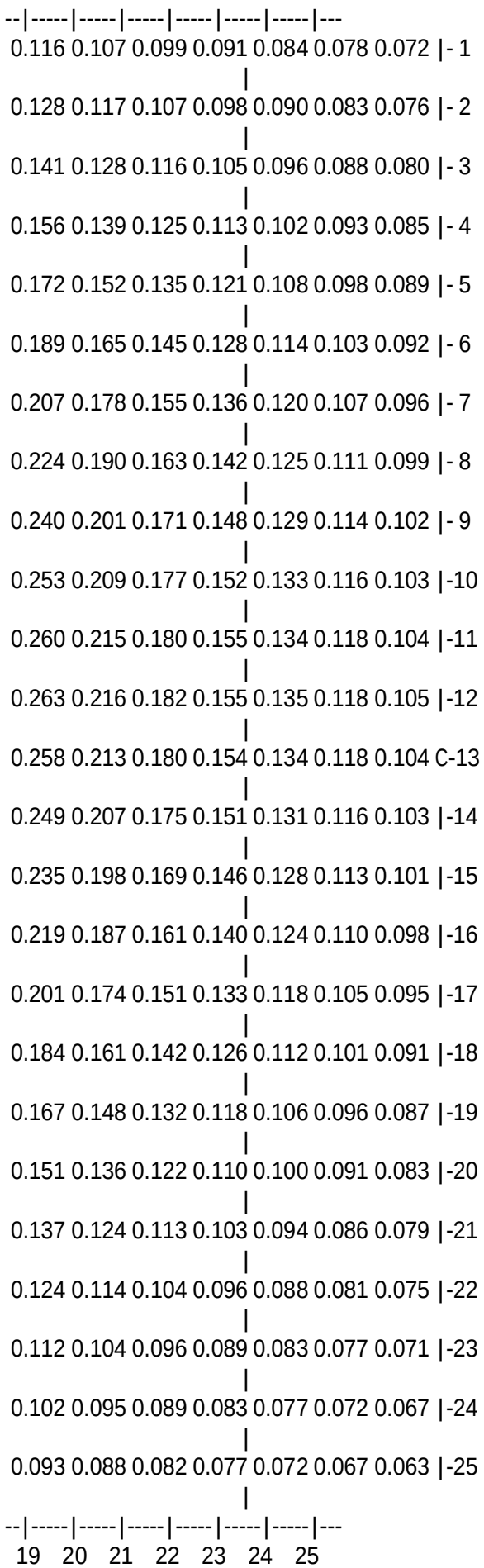
5-| 0.163 0.186 0.211 0.241 0.275 0.311 0.351 0.386 0.413 0.425 0.419 0.398 0.365 0.328 0.290 0.254 0.223 0.195 |- 5
|

6-| 0.179 0.206 0.239 0.279 0.328 0.385 0.449 0.513 0.565 0.592 0.580 0.537 0.475 0.410 0.349 0.298 0.254 0.218 |- 6
|

7-| 0.194 0.227 0.270 0.324 0.395 0.486 0.599 0.731 0.857 0.921 0.892 0.785 0.653 0.529 0.428 0.350 0.289 0.243 |- 7
|

8-| 0.209 0.250 0.303 0.375 0.476 0.626 0.852 1.183 1.597 1.885 1.749 1.346 0.971 0.706 0.530 0.410 0.328 0.269 |- 8
|


9-| 0.223 0.270 0.333 0.427 0.573 0.823 1.306 2.193 2.857 3.263 3.073 2.458 1.645 0.975 0.655 0.478 0.367 0.293 |- 9
10-| 0.234 0.286 0.361 0.476 0.671 1.068 2.091 3.224 4.891 6.212 5.549 3.832 2.475 1.364 0.795 0.541 0.401 0.313 |-10
11-| 0.241 0.297 0.379 0.511 0.750 1.303 2.530 4.408 8.26015.15210.707 5.648 3.120 1.796 0.909 0.588 0.424 0.326 |-11
12-| 0.242 0.300 0.384 0.519 0.772 1.384 2.676 4.86110.19787.97816.257 6.414 3.341 1.978 0.944 0.599 0.430 0.329 |-12
13-C 0.239 0.294 0.375 0.501 0.728 1.236 2.411 4.051 7.09410.546 8.597 5.074 2.930 1.671 0.877 0.575 0.418 0.322 C-13
14-| 0.231 0.281 0.353 0.462 0.641 0.986 1.856 2.848 4.094 4.977 4.552 3.329 2.252 1.225 0.751 0.522 0.391 0.306 |-14
15-| 0.219 0.264 0.324 0.411 0.541 0.754 1.128 1.874 2.439 2.725 2.597 2.144 1.361 0.876 0.613 0.456 0.355 0.286 |-15
16-| 0.205 0.243 0.292 0.358 0.449 0.576 0.754 0.996 1.263 1.424 1.350 1.102 0.845 0.640 0.495 0.391 0.315 0.261 |-16
17-| 0.189 0.221 0.259 0.309 0.372 0.450 0.544 0.648 0.740 0.786 0.765 0.687 0.584 0.485 0.401 0.332 0.278 0.235 |-17
18-| 0.174 0.199 0.229 0.266 0.310 0.359 0.412 0.465 0.508 0.527 0.518 0.484 0.434 0.380 0.329 0.283 0.244 0.211 |-18
19-| 0.159 0.179 0.203 0.230 0.260 0.292 0.326 0.356 0.377 0.388 0.383 0.366 0.338 0.306 0.273 0.242 0.213 0.188 |-19
20-| 0.144 0.161 0.179 0.200 0.221 0.243 0.264 0.283 0.296 0.302 0.299 0.289 0.273 0.252 0.230 0.208 0.187 0.168 |-20
21-| 0.132 0.145 0.159 0.174 0.190 0.205 0.220 0.231 0.240 0.244 0.243 0.236 0.225 0.211 0.196 0.180 0.165 0.150 |-21
22-| 0.120 0.130 0.141 0.153 0.165 0.176 0.186 0.195 0.200 0.203 0.201 0.197 0.190 0.180 0.169 0.158 0.146 0.134 |-22
23-| 0.109 0.117 0.126 0.136 0.144 0.152 0.160 0.166 0.170 0.172 0.171 0.168 0.163 0.156 0.148 0.139 0.130 0.121 |-23
24-| 0.100 0.107 0.113 0.121 0.127 0.134 0.139 0.143 0.146 0.148 0.147 0.144 0.141 0.136 0.130 0.123 0.116 0.109 |-24
25-| 0.091 0.097 0.102 0.108 0.113 0.118 0.122 0.125 0.128 0.129 0.128 0.126 0.124 0.120 0.115 0.110 0.105 0.099 |-25
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
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


0.116 0.107 0.099 0.091 0.084 0.078 0.072 |- 1
0.128 0.117 0.107 0.098 0.090 0.083 0.076 |- 2
0.141 0.128 0.116 0.105 0.096 0.088 0.080 |- 3
0.156 0.139 0.125 0.113 0.102 0.093 0.085 |- 4
0.172 0.152 0.135 0.121 0.108 0.098 0.089 |- 5
0.189 0.165 0.145 0.128 0.114 0.103 0.092 |- 6
0.207 0.178 0.155 0.136 0.120 0.107 0.096 |- 7
0.224 0.190 0.163 0.142 0.125 0.111 0.099 |- 8
0.240 0.201 0.171 0.148 0.129 0.114 0.102 |- 9
0.253 0.209 0.177 0.152 0.133 0.116 0.103 |-10
0.260 0.215 0.180 0.155 0.134 0.118 0.104 |-11
0.263 0.216 0.182 0.155 0.135 0.118 0.105 |-12
0.258 0.213 0.180 0.154 0.134 0.118 0.104 C-13
0.249 0.207 0.175 0.151 0.131 0.116 0.103 |-14
0.235 0.198 0.169 0.146 0.128 0.113 0.101 |-15
0.219 0.187 0.161 0.140 0.124 0.110 0.098 |-16
0.201 0.174 0.151 0.133 0.118 0.105 0.095 |-17
0.184 0.161 0.142 0.126 0.112 0.101 0.091 |-18
0.167 0.148 0.132 0.118 0.106 0.096 0.087 |-19
0.151 0.136 0.122 0.110 0.100 0.091 0.083 |-20
0.137 0.124 0.113 0.103 0.094 0.086 0.079 |-21
0.124 0.114 0.104 0.096 0.088 0.081 0.075 |-22
0.112 0.104 0.096 0.089 0.083 0.077 0.071 |-23
0.102 0.095 0.089 0.083 0.077 0.072 0.067 |-24
0.093 0.088 0.082 0.077 0.072 0.067 0.063 |-25
19 20 21 22 23 24 25

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =87.9781 долей ПДК
=8.79782 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 900.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 12) Yм = 1300.0 м
При опасном направлении ветра : 51 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.79 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 26
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 12.0(Uмр) 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] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

y= 1913: 1960: 1992: 2060: 2072: 2151: 1874: 2108: 1960: 2060: 1860: 1836: 2064: 2060: 1960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1579: 1582: 1583: 1587: 1587: 1591: 1663: 1677: 1682: 1687: 1694: 1746: 1764: 1771: 1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.258: 0.241: 0.230: 0.209: 0.205: 0.184: 0.238: 0.177: 0.209: 0.185: 0.231: 0.218: 0.168: 0.168: 0.183:
Cc : 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.018: 0.024: 0.018: 0.021: 0.019: 0.023: 0.022: 0.017: 0.017: 0.018:
Фоп: 228 : 226 : 224 : 222 : 221 : 219 : 233 : 224 : 230 : 226 : 235 : 238 : 228 : 229 : 233 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 1860: 1798: 2020: 1960: 1860: 1760: 1832: 1860: 1904: 1960: 1976:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1794: 1830: 1850: 1882: 1894: 1913: 1921: 1924: 1929: 1935: 1936:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.198: 0.198: 0.159: 0.161: 0.172: 0.180: 0.169: 0.164: 0.158: 0.150: 0.149:
Cc : 0.020: 0.020: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Фоп: 238 : 242 : 233 : 236 : 241 : 246 : 243 : 242 : 240 : 238 : 237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1579.0 м, Y= 1913.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.25799 доли ПДК |
| 0.02580 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 228 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6018	П1	0.2386	0.257990	100.0	100.0	1.0812654
В сумме = 0.257990 100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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 12.0(Uмр) 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] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

y= 1663: 1647: 1594: 1556: 1521: 1486: 1440: 1394: 1321: 1258: 1195: 1147: 1100: 1033: 991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1615: 1650: 1694: 1773: 1813: 1852: 1879: 1906: 1909: 1903: 1897: 1868: 1840: 1776: 1743:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.331: 0.312: 0.298: 0.259: 0.244: 0.230: 0.221: 0.212: 0.213: 0.214: 0.215: 0.223: 0.231: 0.251: 0.260:
Cc : 0.033: 0.031: 0.030: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026:
Фоп: 243 : 246 : 250 : 254 : 257 : 260 : 263 : 265 : 270 : 273 : 277 : 280 : 283 : 288 : 292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 948: 904: 859: 783: 733: 682: 630: 578: 502: 448: 410: 372: 334: 305: 302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1710: 1686: 1662: 1615: 1598: 1580: 1563: 1545: 1514: 1447: 1381: 1333: 1289: 1229: 1147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.268: 0.269: 0.267: 0.264: 0.255: 0.245: 0.233: 0.221: 0.206: 0.203: 0.203: 0.197: 0.191: 0.189: 0.194:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Фоп: 295 : 298 : 302 : 307 : 311 : 314 : 317 : 320 : 324 : 329 : 333 : 336 : 339 : 343 : 347 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 299: 343: 383: 422: 470: 517: 565: 612: 653: 695: 748: 809: 848: 888: 932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1064: 979: 930: 881: 846: 811: 771: 732: 697: 662: 605: 526: 471: 415: 382:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.199: 0.218: 0.236: 0.254: 0.281: 0.309: 0.341: 0.376: 0.406: 0.439: 0.473: 0.484: 0.474: 0.454: 0.455:
Cc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.048: 0.047: 0.045: 0.045:
Фоп: 352 : 357 : 359 : 2 : 5 : 8 : 11 : 15 : 19 : 23 : 29 : 38 : 44 : 50 : 54 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 976: 1049: 1141: 1196: 1252: 1312: 1388: 1470: 1546: 1600: 1641: 1692: 1742: 1821: 1869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 349: 314: 314: 335: 355: 390: 374: 393: 450: 507: 520: 537: 555: 608: 675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.451: 0.454: 0.502: 0.563: 0.627: 0.737: 0.673: 0.680: 0.762: 0.844: 0.790: 0.715: 0.646: 0.571: 0.549:
Cc : 0.045: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.074: 0.067: 0.068: 0.076: 0.084: 0.079: 0.072: 0.065: 0.057: 0.055:
Фоп: 59 : 66 : 74 : 78 : 84 : 90 : 98 : 106 : 116 : 125 : 129 : 134 : 139 : 148 : 156 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

~~~~~~

y= 1891: 1907: 1942: 1980: 1994: 2008: 1992: 1951: 1894: 1834: 1787: 1749: 1730: 1707: 1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 738: 798: 833: 893: 947: 1001: 1096: 1175: 1238: 1289: 1352: 1422: 1495: 1567: 1615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.551: 0.551: 0.500: 0.451: 0.432: 0.410: 0.407: 0.425: 0.458: 0.492: 0.487: 0.453: 0.397: 0.350: 0.331:
Cc : 0.055: 0.055: 0.050: 0.045: 0.043: 0.041: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.049: 0.045: 0.040: 0.035: 0.033:
Фоп: 162 : 168 : 172 : 178 : 182 : 187 : 195 : 202 : 209 : 215 : 223 : 229 : 234 : 239 : 243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 507.0 м, Y= 1600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.84352 доли ПДК |
| 0.08435 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 125 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6018	П1	0.2386	0.843518	100.0	100.0	3.5352807
			В сумме =	0.843518	100.0		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКр для примеси 2936 = 0.1 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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1795.0 м, Y= 1562.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.24763 доли ПДК |

| 0.02476 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6018	П1	0.2386	0.247631	100.0	100.0	1.0378499
	В сумме =		0.247631	100.0			

~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1627.0 м, Y= 1895.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.24517 доли ПДК |
| 0.02452 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 231 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6018	П1	0.2386	0.245168	100.0	100.0	1.0275263
	В сумме =		0.245168	100.0			

~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1643.0 м, Y= 850.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.27422 доли ПДК |
| 0.02742 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 303 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6018	П1	0.2386	0.274219	100.0	100.0	1.1492853
	В сумме =		0.274219	100.0			

~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 592.0 м, Y= 755.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.47172 доли ПДК |
| 0.04717 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 30 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6018	П1	0.2386	0.471717	100.0	100.0	1.9770199
В сумме = 0.471717 100.0
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0011	Т	8.0	0.46	4.99	0.8293	20.0	856	1644			2.0	1.000	0		0.2777800
000201 0012	Т	8.0	0.46	4.99	0.8293	20.0	1096	1692			2.0	1.000	0		0.5555000
000201 0013	Т	5.0	0.42	18.00	2.48	20.0	1120	812			2.0	1.000	0		0.1896000
000201 0014	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	20.0	1256	788			2.0	1.000	0		0.1333300
000201 0016	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	20.0	1176	716			2.0	1.000	0		0.1066700
000201 0018	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	20.0	1128	676			2.0	1.000	0		0.2166700
000201 0021	Т	8.0	0.46	4.99	0.8293	20.0	1096	1692			2.0	1.000	0		0.5636700
000201 0022	Т	8.0	0.46	4.99	0.8293	20.0	976	1620			2.0	1.000	0		0.2931100
000201 0023	Т	8.0	0.46	4.99	0.8293	20.0	1008	1676			2.0	1.000	0		0.2615450
000201 0024	Т	8.0	0.46	4.99	0.8293	20.0	1136	1700			2.0	1.000	0		0.3703700
000201 0032	Т	2.0	0.31	18.42	1.39	20.0	960	1612			2.0	1.000	0		0.0204000
000201 0034	Т	2.5	0.25	16.91	0.8300	20.0	1320	1372			2.0	1.000	0		0.0017240
000201 0035	Т	2.5	0.25	16.91	0.8300	20.0	1320	1372			2.0	1.000	0		0.0357500
000201 6021	П1	6.0			0.0	1096	868	2	2	0	3.0	1.000	0		0.0363000
000201 6022	П1	6.0			0.0	1097	868	2	2	0	3.0	1.000	0		0.0363000
000201 6023	П1	6.0			0.0	1098	868	2	2	0	3.0	1.000	0		0.0363000
000201 6024	П1	6.0			0.0	1099	868	2	2	0	3.0	1.000	0		0.0242000
000201 6025	П1	6.0			0.0	1096	867	2	2	0	3.0	1.000	0		0.0242000
000201 6026	П1	6.0			0.0	1136	1740	2	2	0	3.0	1.000	0		0.0242000
000201 6027	П1	6.0			0.0	1137	1739	2	2	0	3.0	1.000	0		0.0077000
000201 6028	П1	6.0			0.0	1136	1741	2	2	0	3.0	1.000	0		0.0133000
000201 6029	П1	6.0			0.0	1056	844	2	2	0	3.0	1.000	0		0.0131000
000201 6030	П1	6.0			0.0	1057	844	2	2	0	3.0	1.000	0		0.0242000
000201 6031	П1	6.0			0.0	1058	844	2	2	0	3.0	1.000	0		0.0242000
000201 6032	П1	6.0			0.0	1059	844	2	2	0	3.0	1.000	0		0.0242000
000201 6033	П1	6.0			0.0	1060	844	2	2	0	3.0	1.000	0		0.0242000
000201 6034	П1	6.0			0.0	1056	843	2	2	0	3.0	1.000	0		0.0242000
000201 6035	П1	6.0			0.0	1056	842	2	2	0	3.0	1.000	0		0.0242000
000201 6036	П1	6.0			0.0	1056	841	2	2	0	3.0	1.000	0		0.0242000
000201 6037	П1	6.0			0.0	1056	840	2	2	0	3.0	1.000	0		0.0242000
000201 6038	П1	6.0			0.0	1056	839	2	2	0	3.0	1.000	0		0.0242000
~~~~~~

000201 6039 П1 6.0 0.0 1060 839 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0242000
000201 6040 П1 6.0 0.0 1058 842 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0242000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

| - 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 п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 0011	0.277780	Т	0.235540	0.50	76.9
2	000201 0012	0.555500	Т	0.471029	0.50	76.9
3	000201 0013	0.189600	Т	0.373954	1.96	83.8
4	000201 0014	0.133330	Т	0.569763	0.50	38.5
5	000201 0016	0.106670	Т	0.455836	0.50	38.5
6	000201 0018	0.216670	Т	0.925903	0.50	38.5
7	000201 0021	0.563670	Т	0.477956	0.50	76.9
8	000201 0022	0.293110	Т	0.248539	0.50	76.9
9	000201 0023	0.261545	Т	0.221774	0.50	76.9
10	000201 0024	0.370370	Т	0.314050	0.50	76.9
11	000201 0032	0.020400	Т	0.180553	8.16	46.2
12	000201 0034	0.001724	Т	0.015304	4.84	44.5
13	000201 0035	0.035750	Т	0.317359	4.84	44.5
14	000201 6021	0.036300	П1	0.599300	0.50	17.1
15	000201 6022	0.036300	П1	0.599300	0.50	17.1
16	000201 6023	0.036300	П1	0.599300	0.50	17.1
17	000201 6024	0.024200	П1	0.399533	0.50	17.1
18	000201 6025	0.024200	П1	0.399533	0.50	17.1
19	000201 6026	0.024200	П1	0.399533	0.50	17.1
20	000201 6027	0.007700	П1	0.127124	0.50	17.1
21	000201 6028	0.013300	П1	0.219578	0.50	17.1
22	000201 6029	0.013100	П1	0.216276	0.50	17.1
23	000201 6030	0.024200	П1	0.399533	0.50	17.1
24	000201 6031	0.024200	П1	0.399533	0.50	17.1
25	000201 6032	0.024200	П1	0.399533	0.50	17.1
26	000201 6033	0.024200	П1	0.399533	0.50	17.1
27	000201 6034	0.024200	П1	0.399533	0.50	17.1
28	000201 6035	0.024200	П1	0.399533	0.50	17.1
29	000201 6036	0.024200	П1	0.399533	0.50	17.1
30	000201 6037	0.024200	П1	0.399533	0.50	17.1
31	000201 6038	0.024200	П1	0.399533	0.50	17.1
32	000201 6039	0.024200	П1	0.399533	0.50	17.1
33	000201 6040	0.024200	П1	0.399533	0.50	17.1

|~~~~~~|
| Суммарный Mq = 3.507919 г/с |
Сумма См по всем источникам = 12.761905 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.76 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x2400 с шагом 100
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 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.76 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 1200
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
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 12.0(Uмр) м/с

_____________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - 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 |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 2400 : Y-строка 1 Cmax= 0.231 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=182)
~~~~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.100: 0.110: 0.121: 0.136: 0.152: 0.170: 0.188: 0.205: 0.219: 0.229: 0.231: 0.225: 0.213:
0.196: 0.177:
Cc : 0.047: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.076: 0.085: 0.094: 0.102: 0.110: 0.114: 0.115: 0.113: 0.107:
0.098: 0.089:
Фоп:  124 :  127 :  131 :  135 :  139 :  144 :  149 :  155 :  161 :  167 :  174 :  182 :  189 :  197 :  204 :  210 :
Uоп: 6.92 : 6.29 : 2.05 : 1.87 : 1.51 : 1.33 : 1.17 : 1.09 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.05 : 1.12 : 1.26 : 1.42 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.024: 0.026: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.046: 0.051: 0.054: 0.055: 0.055: 0.052:
0.048: 0.044:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021
: 0021 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.054: 0.054: 0.054: 0.051:
0.048: 0.044:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012
: 0012 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034:
0.032: 0.030:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024
: 0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.160: 0.145: 0.132: 0.122: 0.114: 0.106: 0.099: 0.093: 0.087:
Cc : 0.080: 0.072: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.044:
Фоп:  216 :  221 :  226 :  229 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :
Uоп: 2.04 : 2.08 : 3.98 : 5.49 : 6.17 : 6.82 : 7.49 : 8.16 : 8.86 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.041: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2300 : Y-строка  2  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.107: 0.120: 0.134: 0.152: 0.174: 0.197: 0.221: 0.245: 0.267: 0.281: 0.286: 0.278: 0.260:
0.235: 0.209:
Cc : 0.050: 0.054: 0.060: 0.067: 0.076: 0.087: 0.098: 0.110: 0.123: 0.133: 0.141: 0.143: 0.139: 0.130:
0.118: 0.104:
Фоп:  121 :  124 :  127 :  131 :  135 :  140 :  145 :  151 :  158 :  166 :  174 :  182 :  191 :  199 :  207 :  214 :
Uоп: 6.51 : 2.04 : 2.04 : 1.55 : 1.34 : 1.16 : 0.99 : 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.91 : 0.93 : 1.05 : 1.24 :
```

```
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.025: 0.024: 0.027: 0.029: 0.034: 0.038: 0.044: 0.050: 0.057: 0.063: 0.068: 0.071: 0.069: 0.065:
0.060: 0.053:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021
: 0021 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.050: 0.056: 0.062: 0.067: 0.070: 0.068: 0.064:
0.059: 0.052:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012
: 0012 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.045: 0.043:
0.040: 0.036:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024
: 0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.184: 0.164: 0.146: 0.133: 0.122: 0.113: 0.104: 0.097: 0.090:
Cc : 0.092: 0.082: 0.073: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045:
Фоп:  221 :  226 :  230 :  233 :  237 :  239 :  241 :  243 :  245 :
Uоп: 2.04 : 2.12 : 3.45 : 4.42 : 5.69 : 6.41 : 7.09 : 7.73 : 8.53 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.047: 0.041: 0.038: 0.034: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2200 : Y-строка  3  Cmax=  0.365 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.116: 0.131: 0.149: 0.172: 0.198: 0.228: 0.262: 0.297: 0.330: 0.356: 0.365: 0.353: 0.325:
0.287: 0.249:
Cc : 0.052: 0.058: 0.065: 0.074: 0.086: 0.099: 0.114: 0.131: 0.148: 0.165: 0.178: 0.183: 0.177: 0.162:
0.144: 0.124:
Фоп:  116 :  120 :  122 :  126 :  130 :  135 :  141 :  147 :  155 :  163 :  172 :  182 :  193 :  202 :  211 :  219 :
Uоп: 6.10 : 2.04 : 2.04 : 1.41 : 1.20 : 0.98 : 0.86 : 0.80 : 0.75 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.80 : 0.84 : 0.91 : 1.08 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.027: 0.025: 0.030: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.069: 0.080: 0.090: 0.093: 0.091: 0.084:
0.074: 0.064:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021
: 0021 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.029: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.059: 0.068: 0.079: 0.088: 0.092: 0.089: 0.083:
0.073: 0.063:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012
: 0012 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.046: 0.053: 0.058: 0.058: 0.057:
0.051: 0.045:
```

Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.214: 0.187: 0.163: 0.144: 0.130: 0.119: 0.109: 0.101: 0.093:
Cc : 0.107: 0.094: 0.081: 0.072: 0.065: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047:
Фоп: 225 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 :
Uоп: 1.30 : 2.04 : 2.14 : 4.03 : 5.21 : 5.97 : 6.71 : 7.44 : 8.19 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.054: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.039: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~

y= 2100 : Y-строка 4 Cmax= 0.484 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=182)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.125: 0.143: 0.165: 0.194: 0.227: 0.266: 0.311: 0.362: 0.416: 0.463: 0.484: 0.466: 0.416: 0.356: 0.299:
Cc : 0.055: 0.063: 0.071: 0.083: 0.097: 0.113: 0.133: 0.155: 0.181: 0.208: 0.232: 0.242: 0.233: 0.208: 0.178: 0.149:
Фоп: 112 : 115 : 117 : 121 : 124 : 129 : 135 : 142 : 150 : 159 : 170 : 182 : 195 : 207 : 217 : 225 :
Uоп: 4.04 : 2.05 : 2.04 : 1.29 : 1.14 : 0.93 : 0.80 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.76 : 0.88 : 1.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.027: 0.032: 0.036: 0.043: 0.050: 0.060: 0.071: 0.087: 0.106: 0.122: 0.129: 0.124: 0.111: 0.095: 0.079:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.031: 0.035: 0.042: 0.050: 0.059: 0.070: 0.086: 0.105: 0.120: 0.127: 0.122: 0.109: 0.093: 0.077:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.059: 0.070: 0.079: 0.081: 0.075: 0.066: 0.056:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0022 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.249: 0.212: 0.181: 0.155: 0.138: 0.125: 0.113: 0.104: 0.096:
Cc : 0.125: 0.106: 0.090: 0.078: 0.069: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048:
Фоп: 232 : 236 : 240 : 243 : 246 : 248 : 250 : 251 : 253 :
Uоп: 1.30 : 2.04 : 2.19 : 3.56 : 4.57 : 5.64 : 6.41 : 7.17 : 7.86 :
~~~~~~

: : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.054: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.064: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~

y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.657 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=182)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.134: 0.155: 0.183: 0.217: 0.259: 0.308: 0.366: 0.436: 0.521: 0.608: 0.657: 0.631: 0.547: 0.448: 0.360:
Cc : 0.059: 0.067: 0.077: 0.092: 0.109: 0.129: 0.154: 0.183: 0.218: 0.261: 0.304: 0.329: 0.316: 0.273: 0.224: 0.180:
Фоп: 107 : 110 : 112 : 115 : 118 : 122 : 128 : 134 : 142 : 152 : 166 : 182 : 199 : 214 : 225 : 233 :
Uоп: 3.87 : 2.04 : 2.04 : 1.21 : 1.11 : 0.91 : 0.76 : 0.71 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.68 : 0.75 : 0.85 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.029: 0.033: 0.039: 0.047: 0.057: 0.069: 0.088: 0.113: 0.145: 0.174: 0.188: 0.177: 0.151: 0.121: 0.095:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.033: 0.038: 0.046: 0.056: 0.068: 0.086: 0.111: 0.143: 0.172: 0.186: 0.175: 0.148: 0.119: 0.094:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.025: 0.028: 0.033: 0.042: 0.052: 0.062: 0.077: 0.093: 0.110: 0.114: 0.103: 0.086: 0.069:
Ки : 0024 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.289: 0.236: 0.197: 0.166: 0.145: 0.130: 0.117: 0.106: 0.098:
Cc : 0.145: 0.118: 0.099: 0.083: 0.073: 0.065: 0.058: 0.053: 0.049:
Фоп: 239 : 243 : 246 : 249 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 :
Uоп: 1.16 : 2.04 : 2.13 : 3.08 : 4.28 : 5.32 : 6.14 : 6.94 : 7.68 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.059: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.074: 0.059: 0.049: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.054: 0.042: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~

y= 1900 : Y-строка 6 Cmax= 0.920 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=181)
~~~~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.143: 0.167: 0.200: 0.242: 0.295: 0.358: 0.429: 0.521: 0.646: 0.792: 0.920: 0.895: 0.735:
0.563: 0.426:
Cc : 0.062: 0.072: 0.083: 0.100: 0.121: 0.147: 0.179: 0.214: 0.261: 0.323: 0.396: 0.460: 0.447: 0.367:
0.282: 0.213:
Фоп:  102 :  104 :  106 :  108 :  111 :  114 :  119 :  124 :  130 :  141 :  158 :  181 :  207 :  225 :  236 :  243 :
Uоп: 3.82 : 2.13 : 2.04 : 1.21 : 1.08 : 0.90 : 0.76 : 0.68 : 0.66 : 0.60 : 0.57 : 0.59 : 0.63 : 0.72 : 0.82 : 0.95 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.029: 0.031: 0.035: 0.042: 0.050: 0.063: 0.079: 0.104: 0.146: 0.198: 0.257: 0.287: 0.259: 0.204:
0.152: 0.113:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021
: 0021 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.035: 0.041: 0.050: 0.062: 0.077: 0.103: 0.144: 0.195: 0.253: 0.283: 0.255: 0.201:
0.149: 0.111:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012
: 0012 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.030: 0.036: 0.041: 0.050: 0.066: 0.081: 0.100: 0.126: 0.155: 0.161: 0.143:
0.112: 0.083:
Ки : 0024 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0023 : 0023 : 0023 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024
: 0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.328: 0.259: 0.212: 0.176: 0.151: 0.133: 0.120: 0.109: 0.099:
Cc : 0.164: 0.129: 0.106: 0.088: 0.075: 0.067: 0.060: 0.054: 0.050:
Фоп:  248 :  251 :  253 :  255 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :
Uоп: 1.13 : 1.55 : 2.05 : 2.26 : 3.99 : 5.07 : 5.96 : 6.76 : 7.55 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.085: 0.066: 0.053: 0.044: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.084: 0.065: 0.052: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.062: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1800 : Y-строка  7  Cmax=  1.375 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=224)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.150: 0.177: 0.215: 0.265: 0.333: 0.419: 0.508: 0.620: 0.783: 0.987: 1.167: 1.375: 0.975:
0.673: 0.480:
Cc : 0.065: 0.075: 0.089: 0.107: 0.133: 0.166: 0.210: 0.254: 0.310: 0.392: 0.493: 0.584: 0.688: 0.487:
0.336: 0.240:
Фоп:   97 :   98 :   99 :  101 :  102 :  105 :  108 :  112 :  114 :  121 :  135 :  176 :  224 :  242 :  250 :  255 :
Uоп: 3.90 : 2.19 : 2.04 : 1.21 : 1.10 : 0.90 : 0.76 : 0.65 : 0.65 : 0.59 : 0.56 : 0.50 : 0.57 : 0.70 : 0.79 : 0.91 :
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.029: 0.032: 0.037: 0.043: 0.055: 0.068: 0.087: 0.117: 0.178: 0.265: 0.369: 0.407: 0.368: 0.261:
0.180: 0.127:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021
: 0021 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.037: 0.043: 0.054: 0.067: 0.086: 0.115: 0.176: 0.262: 0.364: 0.401: 0.362: 0.258:
0.177: 0.125:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012
: 0012 :
Ви : 0.018: 0.022: 0.026: 0.036: 0.044: 0.057: 0.065: 0.079: 0.106: 0.137: 0.197: 0.193: 0.219: 0.197:
0.138: 0.096:
Ки : 0024 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0023 : 0023 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024
: 0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.356: 0.274: 0.221: 0.182: 0.154: 0.134: 0.121: 0.109: 0.100:
Cc : 0.178: 0.137: 0.110: 0.091: 0.077: 0.067: 0.060: 0.055: 0.050:
Фоп:  258 :  259 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 1.05 : 1.32 : 2.04 : 2.22 : 3.69 : 4.65 : 5.82 : 6.64 : 7.43 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.093: 0.070: 0.055: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.092: 0.069: 0.055: 0.045: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.069: 0.051: 0.040: 0.032: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  1700 : Y-строка  8  Cmax=  1.489 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=266)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.155: 0.184: 0.224: 0.281: 0.364: 0.483: 0.638: 0.716: 0.954: 1.192: 0.462: 1.489: 1.063:
0.711: 0.498:
Cc : 0.066: 0.077: 0.092: 0.112: 0.141: 0.182: 0.242: 0.319: 0.358: 0.477: 0.596: 0.231: 0.745: 0.532:
0.355: 0.249:
Фоп:  92 :  92 :  92 :  93 :  93 :  94 :  96 :  98 :  96 :  94 :  93 :  249 :  266 :  267 :  268 :  268 :
Uоп: 4.05 : 2.28 : 2.04 : 1.23 : 1.13 : 0.94 : 0.79 : 0.66 : 0.62 : 0.60 : 0.53 : 0.53 : 0.52 : 0.65 : 0.76 : 0.87 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.029: 0.032: 0.038: 0.045: 0.056: 0.072: 0.103: 0.129: 0.190: 0.301: 0.448: 0.197: 0.438: 0.293:
0.194: 0.133:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0011 : 0011 : 0021 : 0021 : 0021 : 0023 : 0021 : 0021 : 0021
: 0021 :
Ви : 0.029: 0.032: 0.038: 0.044: 0.056: 0.071: 0.092: 0.123: 0.188: 0.297: 0.442: 0.154: 0.431: 0.288:
0.191: 0.131:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0011 : 0021 : 0021 : 0012 : 0012 : 0012 : 0022 : 0012 : 0012 : 0012
: 0012 :
Ви : 0.020: 0.024: 0.029: 0.039: 0.051: 0.071: 0.091: 0.121: 0.133: 0.174: 0.251: 0.104: 0.300: 0.224:
0.148: 0.100:
```

Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0012 : 0012 : 0023 : 0023 : 0024 : 0011 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.365: 0.279: 0.222: 0.183: 0.154: 0.135: 0.120: 0.109: 0.100:
Cc : 0.182: 0.139: 0.111: 0.092: 0.077: 0.067: 0.060: 0.055: 0.050:
Фоп: 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп: 1.01 : 1.23 : 2.04 : 2.16 : 3.45 : 4.54 : 5.74 : 6.59 : 7.37 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.096: 0.072: 0.056: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.095: 0.071: 0.055: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.071: 0.053: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~

y= 1600 : Y-строка 9 Cmax= 1.113 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра= 2)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.156: 0.186: 0.226: 0.284: 0.370: 0.501: 0.697: 0.847: 1.079: 1.026: 1.113: 1.062: 0.888: 0.647: 0.470:
Cc : 0.067: 0.078: 0.093: 0.113: 0.142: 0.185: 0.251: 0.349: 0.424: 0.539: 0.513: 0.557: 0.531: 0.444: 0.324: 0.235:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 81 : 78 : 71 : 66 : 47 : 2 : 313 : 293 : 286 : 282 :
Uоп: 4.37 : 2.43 : 2.05 : 2.04 : 1.20 : 0.99 : 0.85 : 0.73 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.52 : 0.52 : 0.61 : 0.73 : 0.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.032: 0.038: 0.046: 0.056: 0.076: 0.112: 0.164: 0.183: 0.275: 0.393: 0.443: 0.381: 0.268: 0.183: 0.129:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0011 : 0011 : 0011 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.038: 0.045: 0.055: 0.072: 0.095: 0.131: 0.180: 0.271: 0.388: 0.436: 0.375: 0.264: 0.181: 0.127:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0021 : 0021 : 0021 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.020: 0.025: 0.030: 0.038: 0.054: 0.071: 0.094: 0.129: 0.130: 0.210: 0.207: 0.170: 0.196: 0.179: 0.133: 0.094:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0012 : 0012 : 0022 : 0022 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.351: 0.271: 0.216: 0.180: 0.151: 0.132: 0.119: 0.108: 0.099:
Cc : 0.176: 0.136: 0.108: 0.090: 0.075: 0.066: 0.059: 0.054: 0.049:
Фоп: 279 : 278 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 273 :
Uоп: 0.98 : 1.16 : 1.81 : 2.05 : 3.22 : 4.33 : 5.76 : 6.60 : 7.39 :
~~~~~~

```
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.094: 0.071: 0.055: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.092: 0.070: 0.054: 0.045: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.067: 0.051: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1500 : Y-строка 10  Cmax=  0.827 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра= 41)
----------
:_____________________________________________________________________________
 x=     0 :   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.154: 0.182: 0.220: 0.271: 0.346: 0.448: 0.568: 0.673: 0.827: 0.777: 0.821: 0.783: 0.678:
0.537: 0.414:
Cc : 0.067: 0.077: 0.091: 0.110: 0.136: 0.173: 0.224: 0.284: 0.336: 0.413: 0.389: 0.410: 0.391: 0.339:
0.269: 0.207:
Фоп:  81 :  80 :  78 :  77 :  75 :  72 :  68 :  61 :  55 :  41 :  25 :   0 :  331 :  311 :  300 :  294 :
Uоп: 4.60 : 2.50 : 2.05 : 2.04 : 1.27 : 1.04 : 0.87 : 0.73 : 0.73 : 0.63 : 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.63 : 0.73 : 0.84 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.030: 0.032: 0.037: 0.045: 0.054: 0.068: 0.088: 0.114: 0.159: 0.209: 0.277: 0.307: 0.274: 0.209:
0.154: 0.115:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021
: 0021 :
Ви : 0.029: 0.032: 0.037: 0.044: 0.053: 0.067: 0.087: 0.112: 0.156: 0.206: 0.273: 0.302: 0.270: 0.206:
0.152: 0.113:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012
: 0012 :
Ви : 0.020: 0.024: 0.030: 0.036: 0.049: 0.066: 0.086: 0.096: 0.146: 0.171: 0.141: 0.161: 0.151: 0.129:
0.103: 0.080:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0022 : 0022 : 0022 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024
: 0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.321: 0.254: 0.206: 0.172: 0.146: 0.128: 0.116: 0.106: 0.097:
Cc : 0.160: 0.127: 0.103: 0.086: 0.073: 0.064: 0.058: 0.053: 0.049:
Фоп:  289 :  286 :  284 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :
Uоп: 0.97 : 1.14 : 1.50 : 2.04 : 2.13 : 4.24 : 5.85 : 6.68 : 7.45 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.086: 0.067: 0.053: 0.044: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.085: 0.066: 0.052: 0.043: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.060: 0.046: 0.037: 0.030: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1400 : Y-строка 11  Cmax=  0.608 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра= 13)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.148: 0.174: 0.207: 0.248: 0.304: 0.375: 0.451: 0.525: 0.593: 0.608: 0.604: 0.577: 0.514:
0.431: 0.350:
Cc : 0.065: 0.074: 0.087: 0.103: 0.124: 0.152: 0.188: 0.225: 0.262: 0.297: 0.304: 0.302: 0.289: 0.257:
0.215: 0.175:
Фоп:  75 :  74 :  72 :  70 :  67 :  63 :  57 :  50 :  42 :  29 :  13 :  356 :  338 :  322 :  311 :  304 :
Uоп: 5.05 : 2.44 : 2.32 : 2.04 : 1.43 : 1.06 : 0.89 : 0.77 : 0.75 : 0.68 : 0.61 : 0.61 : 0.63 : 0.68 : 0.76 : 0.86 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.029: 0.031: 0.036: 0.042: 0.051: 0.062: 0.077: 0.096: 0.124: 0.153: 0.179: 0.196: 0.185: 0.154:
0.123: 0.097:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021
: 0021 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.036: 0.042: 0.050: 0.061: 0.075: 0.095: 0.122: 0.150: 0.176: 0.193: 0.182: 0.152:
0.121: 0.095:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012
: 0012 :
Ви : 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.040: 0.050: 0.061: 0.083: 0.108: 0.111: 0.090: 0.103: 0.104: 0.092:
0.078: 0.065:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024
: 0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.283: 0.232: 0.192: 0.163: 0.139: 0.123: 0.112: 0.103: 0.095:
Cc : 0.142: 0.116: 0.096: 0.081: 0.070: 0.061: 0.056: 0.051: 0.048:
Фоп:  298 :  294 :  291 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :
Uоп: 0.97 : 1.15 : 1.40 : 2.04 : 2.05 : 4.21 : 6.00 : 6.81 : 7.61 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.076: 0.061: 0.049: 0.041: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.075: 0.060: 0.049: 0.040: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.051: 0.041: 0.034: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 12  Cmax=  0.461 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=  9)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.140: 0.162: 0.190: 0.221: 0.261: 0.309: 0.360: 0.407: 0.444: 0.461: 0.457: 0.436: 0.396:
0.397: 0.309:
Cc : 0.063: 0.070: 0.081: 0.095: 0.110: 0.131: 0.155: 0.180: 0.203: 0.222: 0.230: 0.229: 0.218: 0.198:
0.199: 0.155:
Фоп:  70 :  68 :  66 :  63 :  59 :  55 :  49 :  42 :  33 :  22 :   9 :  355 :  342 :  329 :  318 :  310 :
Uоп: 5.41 : 4.11 : 2.38 : 2.04 : 2.04 : 1.14 : 0.96 : 0.85 : 0.78 : 0.73 : 0.69 : 0.68 : 0.70 : 0.74 : 1.26 : 0.91 :
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.028: 0.031: 0.034: 0.039: 0.046: 0.055: 0.066: 0.080: 0.096: 0.112: 0.126: 0.132: 0.128: 0.113:
0.091: 0.077:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021
: 0021 :
Ви : 0.028: 0.031: 0.034: 0.039: 0.045: 0.054: 0.065: 0.078: 0.094: 0.111: 0.124: 0.130: 0.126: 0.111:
0.090: 0.076:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012
: 0012 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.041: 0.052: 0.065: 0.077: 0.078: 0.067: 0.071: 0.074: 0.067:
0.073: 0.049:
Ки : 0024 : 0011 : 0011 : 0011 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024
: 0035 : 0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.214: 0.179: 0.153: 0.132: 0.117: 0.107: 0.100: 0.093:
Cc : 0.128: 0.107: 0.090: 0.076: 0.066: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046:
Фоп:  304 :  300 :  297 :  294 :  292 :  290 :  289 :  287 :  286 :
Uоп: 1.00 : 1.23 : 1.48 : 1.78 : 2.05 : 4.24 : 6.24 : 7.04 : 7.73 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.063: 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.062: 0.052: 0.044: 0.037: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.041: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  1200 : Y-строка 13  Cmax=  0.390 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=166)
----------
:_____
_____
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.132: 0.149: 0.171: 0.195: 0.223: 0.255: 0.289: 0.328: 0.369: 0.390: 0.376: 0.336: 0.312:
0.329: 0.301:
Cc : 0.060: 0.066: 0.074: 0.085: 0.098: 0.111: 0.128: 0.144: 0.164: 0.184: 0.195: 0.188: 0.168: 0.156:
0.164: 0.151:
Фоп:  65 :  63 :  60 :  57 :  53 :  48 :  42 :  35 :  142 :  153 :  166 :  180 :  344 :  335 :  328 :  317 :
Uоп: 5.73 : 4.44 : 2.42 : 2.04 : 2.04 : 1.29 : 1.02 : 0.91 : 9.02 : 7.45 : 3.62 : 3.10 : 0.77 : 0.80 : 1.21 : 1.27 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.027: 0.030: 0.031: 0.036: 0.041: 0.047: 0.055: 0.064: 0.071: 0.080: 0.104: 0.114: 0.092: 0.086:
0.078: 0.064:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0021 : 0021 : 0021
: 0021 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.035: 0.041: 0.047: 0.054: 0.063: 0.029: 0.046: 0.059: 0.056: 0.091: 0.085:
0.077: 0.063:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0012 : 0012 : 0012
: 0012 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.050: 0.024: 0.025: 0.021: 0.022: 0.053: 0.053:
0.059: 0.061:
```

Ки : 0024 : 0024 : 0011 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0016 : 0016 : 0016 : 6023 : 0024 : 0024 : 0035 : 0035 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.247: 0.203: 0.170: 0.144: 0.128: 0.118: 0.105: 0.096: 0.090:
Cc : 0.123: 0.102: 0.085: 0.072: 0.064: 0.059: 0.052: 0.048: 0.045:
Фоп: 310 : 305 : 302 : 299 : 246 : 248 : 249 : 291 : 290 :
Uоп: 1.21 : 1.21 : 1.29 : 1.81 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.26 : 7.98 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.032: 0.028: 0.024: 0.024: 0.023:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0013 : 0013 : 0013 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.052: 0.044: 0.038: 0.034: 0.015: 0.015: 0.016: 0.024: 0.022:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0014 : 0014 : 0018 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.039: 0.029: 0.026: 0.022: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 0035 : 0024 : 0024 : 0024 : 0018 : 0018 : 0014 : 0024 : 0024 :
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 14 Cmax= 0.563 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=161)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.133: 0.151: 0.173: 0.200: 0.233: 0.272: 0.319: 0.379: 0.478: 0.563: 0.553: 0.434: 0.331: 0.281: 0.253:
Cc : 0.059: 0.066: 0.075: 0.087: 0.100: 0.117: 0.136: 0.160: 0.189: 0.239: 0.282: 0.276: 0.217: 0.166: 0.140: 0.127:
Фоп: 105 : 106 : 108 : 109 : 112 : 115 : 119 : 125 : 133 : 145 : 161 : 181 : 202 : 221 : 232 : 324 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 : 9.24 : 7.00 : 2.77 : 2.24 : 1.93 : 2.31 : 7.61 : 9.83 : 1.24 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.057: 0.071: 0.092: 0.129: 0.145: 0.144: 0.125: 0.032: 0.034: 0.054:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0021 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.019: 0.026: 0.047: 0.074: 0.072: 0.032: 0.029: 0.023: 0.054:
Ки : 0018 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0016 : 0016 : 0018 : 0018 : 0018 : 6023 : 6023 : 6023 : 0012 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.016: 0.035: 0.033: 0.037: 0.032: 0.029: 0.023: 0.050:
Ки : 0014 : 0018 : 0018 : 0018 : 0016 : 0016 : 0016 : 0014 : 0018 : 0016 : 0016 : 6021 : 6022 : 6022 : 6022 : 0035 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.222: 0.187: 0.160: 0.147: 0.134: 0.123: 0.110: 0.096: 0.087:
Cc : 0.111: 0.094: 0.080: 0.073: 0.067: 0.062: 0.055: 0.048: 0.044:
Фоп: 317 : 311 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 293 :
~~~~~~

Uоп: 1.24 : 1.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.36 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.040: 0.042: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.022:
Ки : 0021 : 0021 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0021 :
Ви : 0.046: 0.039: 0.009: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.021:
Ки : 0012 : 0012 : 6023 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0012 :
Ви : 0.041: 0.031: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.014:
Ки : 0035 : 0035 : 6022 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0024 :
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 15 Cmax= 1.009 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=184)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.134: 0.153: 0.176: 0.205: 0.241: 0.287: 0.352: 0.459: 0.665: 0.949: 1.009: 0.661: 0.428: 0.319: 0.262:
Cc : 0.059: 0.067: 0.077: 0.088: 0.103: 0.121: 0.143: 0.176: 0.229: 0.332: 0.474: 0.504: 0.331: 0.214: 0.159: 0.131:
Фоп: 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 109 : 113 : 120 : 132 : 153 : 184 : 217 : 234 : 245 : 250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.76 : 8.08 : 3.15 : 1.74 : 0.91 : 0.84 : 1.40 : 2.30 : 8.29 :10.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.062: 0.081: 0.131: 0.160: 0.140: 0.124: 0.088: 0.094: 0.031: 0.043:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.031: 0.042: 0.101: 0.101: 0.064: 0.034: 0.026: 0.019:
Ки : 0018 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0016 : 0018 : 0018 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.022: 0.038: 0.055: 0.091: 0.063: 0.033: 0.026: 0.019:
Ки : 0014 : 0018 : 0018 : 0018 : 0016 : 6021 : 6021 : 6021 : 0016 : 0018 : 0016 : 6021 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.222: 0.192: 0.171: 0.155: 0.141: 0.128: 0.115: 0.099: 0.087:
Cc : 0.111: 0.096: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064: 0.057: 0.050: 0.043:
Фоп: 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.048: 0.046: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.019:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.015: 0.011: 0.013: 0.017: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016:
Ки : 6023 : 6023 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0018 :
Ви : 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.011: 0.012: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6022 : 6022 : 6023 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0014 :
~~~~~~
~~~~~~

y=   900 : Y-строка 16 Cmax= 2.660 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=193)

:____
____

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.135: 0.153: 0.176: 0.205: 0.241: 0.289: 0.365: 0.518: 0.888: 1.954: 2.660: 1.106: 0.533: 0.436: 0.314:
Cc : 0.060: 0.067: 0.077: 0.088: 0.102: 0.120: 0.144: 0.183: 0.259: 0.444: 0.977: 1.330: 0.553: 0.266: 0.218: 0.157:
Фоп: 95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   98 :   99 : 103 : 109 : 132 : 193 : 250 : 255 : 239 : 251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.22 : 7.53 : 3.07 : 1.69 : 0.72 : 0.50 : 0.98 : 1.81 : 0.71 : 0.80 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.045: 0.050: 0.064: 0.081: 0.143: 0.191: 0.141: 0.440: 0.127: 0.122: 0.166: 0.096:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 6021 : 6023 : 0013 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.027: 0.031: 0.044: 0.061: 0.129: 0.426: 0.125: 0.038: 0.089: 0.086:
Ки : 0018 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 6030 : 6022 : 6022 : 6023 : 0018 : 0013 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.012: 0.012: 0.016: 0.022: 0.043: 0.128: 0.408: 0.123: 0.038: 0.078: 0.041:
Ки : 0014 : 0018 : 0018 : 0016 : 6021 : 6021 : 6021 : 6034 : 6034 : 6034 : 6031 : 6023 : 6021 : 6022 : 0013 : 0018 :
~~~~~~
----____

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.236: 0.205: 0.182: 0.163: 0.147: 0.132: 0.118: 0.101: 0.089:
Cc : 0.118: 0.103: 0.091: 0.081: 0.073: 0.066: 0.059: 0.051: 0.044:
Фоп: 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 :
Uоп:11.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.057: 0.052: 0.047: 0.041: 0.036: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.018: 0.021: 0.022: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6023 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.011: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 6022 : 6023 : 6023 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
~~~~~~
____

y=   800 : Y-строка 17 Cmax= 2.233 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 54)

:____
____

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.133: 0.150: 0.171: 0.198: 0.232: 0.275: 0.341: 0.475: 0.819: 2.233: 2.139: 0.980: 0.885: 0.556: 0.362:
Cc : 0.059: 0.066: 0.075: 0.086: 0.099: 0.116: 0.138: 0.170: 0.238: 0.410: 1.116: 1.069: 0.490: 0.443: 0.278: 0.181:

Фоп: 90 : 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 86 : 84 : 83 : 77 : 54 : 315 : 290 : 252 : 264 : 267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.56 : 7.90 : 2.55 : 1.35 : 0.78 : 0.69 : 0.99 : 0.51 : 0.68 : 0.82 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.051: 0.060: 0.068: 0.131: 0.125: 0.159: 0.200: 0.144: 0.539: 0.244: 0.120:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 6038 : 6039 : 0013 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.026: 0.045: 0.158: 0.188: 0.062: 0.136: 0.101: 0.091:
Ки : 0018 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 6021 : 0014 : 6038 : 6037 : 6040 : 6021 : 0018 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.045: 0.157: 0.186: 0.062: 0.120: 0.069: 0.047:
Ки : 0014 : 0018 : 0018 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6022 : 6038 : 6037 : 6036 : 6038 : 6022 : 0016 : 0018 : 0018 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.257: 0.220: 0.192: 0.169: 0.150: 0.135: 0.121: 0.103: 0.090:
Сс : 0.128: 0.110: 0.096: 0.085: 0.075: 0.067: 0.060: 0.051: 0.045:
Фоп: 273 : 273 : 272 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 269 :
Uоп: 9.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.073: 0.055: 0.048: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.030: 0.024: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0018 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.009: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 0016 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0014 :
~~~~~~

y= 700 : Y-строка 18 Cmax= 0.925 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=131)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.129: 0.145: 0.164: 0.187: 0.217: 0.253: 0.301: 0.376: 0.536: 0.815: 0.925: 0.782: 0.538: 0.473: 0.351:
Сс : 0.058: 0.065: 0.073: 0.082: 0.094: 0.108: 0.127: 0.151: 0.188: 0.268: 0.407: 0.463: 0.391: 0.269: 0.237: 0.176:
Фоп: 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 77 : 74 : 69 : 64 : 51 : 25 : 131 : 319 : 303 : 290 : 283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 : 9.22 : 2.86 : 1.93 : 1.16 : 0.50 : 1.26 : 2.59 : 0.65 : 0.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.042: 0.048: 0.051: 0.047: 0.100: 0.085: 0.049: 0.925: 0.219: 0.236: 0.157: 0.098:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 6039 : 0018 : 0013 : 0013 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014: 0.018: 0.018: 0.030: 0.049:   : 0.078: 0.023: 0.109: 0.090:

Ки : 0018 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 : 6038 :   : 0016 : 6021 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.018: 0.030: 0.049:   : 0.035: 0.022: 0.066: 0.051:
Ки : 0014 : 0018 : 0018 : 6021 : 6021 : 6021 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6037 :   : 6021 : 6022 : 0016 : 0018 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.227: 0.196: 0.172: 0.152: 0.136: 0.121: 0.103: 0.090:
Cc : 0.135: 0.114: 0.098: 0.086: 0.076: 0.068: 0.060: 0.051: 0.045:
Фоп: 285 : 282 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 :
Uоп: 8.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.071: 0.056: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.043: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015:
Ки : 6021 : 6021 : 6023 : 0016 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
~~~~~~

y= 600 : Y-строка 19 Cmax= 1.054 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра= 20)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.125: 0.139: 0.155: 0.175: 0.199: 0.228: 0.264: 0.309: 0.361: 0.595: 1.054: 0.817: 0.534: 0.401: 0.306:
Cc : 0.056: 0.062: 0.069: 0.077: 0.087: 0.099: 0.114: 0.132: 0.155: 0.180: 0.297: 0.527: 0.409: 0.267: 0.200: 0.153:
Фоп: 80 :   78 :   77 :   74 :   72 :   68 :   63 :   57 :   48 :   37 :   56 :   20 : 328 : 309 : 304 : 297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.83 : 8.77 : 2.76 : 0.72 : 0.58 : 0.57 : 0.65 : 0.65 : 0.80 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.024: 0.028: 0.033: 0.036: 0.042: 0.044: 0.042: 0.040: 0.031: 0.084: 0.376: 0.678: 0.443: 0.182: 0.098: 0.082:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.021: 0.118: 0.150: 0.117: 0.154: 0.081: 0.063:
Ки : 0018 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 6023 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0014 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.011: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.021: 0.075: 0.078: 0.089: 0.092: 0.078: 0.053:
Ки : 0014 : 0018 : 0018 : 6021 : 6023 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 0014 : 0013 : 0013 : 0013 : 0018 : 0018 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.252: 0.221: 0.193: 0.171: 0.151: 0.135: 0.119: 0.102: 0.089:
Cc : 0.126: 0.110: 0.097: 0.085: 0.076: 0.067: 0.059: 0.051: 0.044:
Фоп: 295 : 291 : 288 : 285 : 283 : 282 : 280 : 279 : 278 :
Uоп:10.39 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.054: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0018 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.012: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 6021 : 6021 : 0016 : 0016 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0014 :
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 20 Cmax= 0.654 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра= 8)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.120: 0.132: 0.146: 0.161: 0.180: 0.204: 0.231: 0.260: 0.332: 0.472: 0.654: 0.622: 0.460: 0.347: 0.257:
Cc : 0.054: 0.060: 0.066: 0.073: 0.081: 0.090: 0.102: 0.115: 0.130: 0.166: 0.236: 0.327: 0.311: 0.230: 0.173: 0.129:
Фоп: 75 : 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 55 : 48 : 39 : 42 : 30 : 8 : 344 : 327 : 317 : 309 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.74 : 0.69 : 0.74 : 0.76 : 0.76 : 0.70 : 0.68 :10.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.041: 0.043: 0.041: 0.038: 0.118: 0.213: 0.306: 0.258: 0.146: 0.088: 0.072:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.087: 0.090: 0.109: 0.111: 0.099: 0.080: 0.020:
Ки : 0018 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 6023 : 6023 : 6022 : 6021 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0018 : 0016 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.011: 0.008: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.042: 0.064: 0.080: 0.093: 0.089: 0.061: 0.012:
Ки : 0014 : 0018 : 0018 : 0018 : 6023 : 6022 : 6022 : 6023 : 6022 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 6021 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.207: 0.186: 0.166: 0.148: 0.132: 0.115: 0.099: 0.087:
Cc : 0.115: 0.104: 0.093: 0.083: 0.074: 0.066: 0.057: 0.050: 0.043:
Фоп: 303 : 299 : 295 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.016: 0.024: 0.024: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :

Ви : 0.015: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.429 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=349)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.114: 0.125: 0.137: 0.149: 0.164: 0.182: 0.202: 0.224: 0.272: 0.355: 0.427: 0.429: 0.356: 0.277: 0.241:
Cc : 0.051: 0.057: 0.063: 0.068: 0.075: 0.082: 0.091: 0.101: 0.112: 0.136: 0.178: 0.213: 0.215: 0.178: 0.138: 0.120:
Фоп: 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 54 : 48 : 41 : 32 : 31 : 19 : 5 : 349 : 336 : 325 : 316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.75 : 0.86 : 2.21 : 0.79 : 0.91 :11.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.041: 0.041: 0.042: 0.038: 0.086: 0.125: 0.159: 0.132: 0.105: 0.072: 0.060:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0013 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.077: 0.084: 0.085: 0.104: 0.080: 0.066: 0.026:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0014 : 0014 : 6023 : 6023 : 6022 : 6021 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0016 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.011: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.024: 0.039: 0.051: 0.046: 0.054: 0.045: 0.014:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0018 : 0018 : 6022 : 6022 : 6021 : 6022 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0018 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.216: 0.195: 0.177: 0.159: 0.143: 0.128: 0.110: 0.096: 0.085:
Cc : 0.108: 0.098: 0.088: 0.079: 0.071: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042:
Фоп: 310 : 305 : 301 : 297 : 295 : 292 : 290 : 288 : 287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.021: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.018: 0.016: 0.017: 0.015:
Ки : 0016 : 0016 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.011: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0018 : 0014 : 0016 : 0018 : 0018 : 0018 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 22 Cmax= 0.353 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=350)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.095: 0.108: 0.118: 0.128: 0.139: 0.150: 0.163: 0.179: 0.196: 0.222: 0.275: 0.343: 0.353: 0.297: 0.254: 0.225:
Cc : 0.048: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.082: 0.089: 0.098: 0.111: 0.138: 0.171: 0.176: 0.149: 0.127: 0.113:
Фоп: 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 43 : 36 : 28 : 18 : 8 : 0 : 350 : 339 : 330 : 322 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 7.66 : 6.47 : 7.76 :10.04 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.039: 0.043: 0.070: 0.080: 0.067: 0.059: 0.051:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0018 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.014: 0.014: 0.011: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.017: 0.057: 0.076: 0.058: 0.034: 0.025:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 6023 : 6023 : 6021 : 6021 : 0021 : 0018 : 0013 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.017: 0.023: 0.019: 0.025: 0.027: 0.024:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 6023 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 0012 : 0021 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.184: 0.167: 0.151: 0.136: 0.121: 0.104: 0.091: 0.082:
Cc : 0.101: 0.092: 0.083: 0.075: 0.068: 0.060: 0.052: 0.046: 0.041:
Фоп: 316 : 311 : 306 : 303 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.022: 0.019: 0.019: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 0016 : 0016 : 0018 : 0014 : 0014 : 0018 : 0014 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0018 : 0018 : 0016 : 0018 : 0018 : 0014 : 0018 : 0014 : 0014 :
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 23 Cmax= 0.310 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=352)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.101: 0.112: 0.121: 0.130: 0.140: 0.151: 0.163: 0.179: 0.209: 0.257: 0.304: 0.310: 0.273: 0.236: 0.210:
Cc : 0.044: 0.050: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.075: 0.082: 0.090: 0.104: 0.128: 0.152: 0.155: 0.136: 0.118: 0.105:
Фоп: 62 : 60 : 57 : 53 : 49 : 45 : 39 : 32 : 25 : 16 : 7 : 0 : 352 : 343 : 334 : 327 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.79 : 8.86 : 9.83 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.042: 0.042: 0.055: 0.060: 0.055: 0.048: 0.045:

Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0018 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.014: 0.013: 0.015: 0.012: 0.010: 0.011: 0.012: 0.019: 0.049: 0.058: 0.049: 0.039: 0.031:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0013 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.017: 0.021: 0.018: 0.022: 0.021: 0.022:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 : 0021 : 0021 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.172: 0.157: 0.142: 0.129: 0.112: 0.098: 0.087: 0.078:
Cc : 0.095: 0.086: 0.078: 0.071: 0.065: 0.056: 0.049: 0.044: 0.039:
Фоп: 321 : 316 : 311 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.026: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.015:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~

y= 100 : Y-строка 24 Cmax= 0.277 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=353)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.093: 0.105: 0.114: 0.123: 0.132: 0.141: 0.153: 0.170: 0.199: 0.240: 0.272: 0.277: 0.252: 0.221: 0.195:
Cc : 0.041: 0.046: 0.052: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076: 0.085: 0.100: 0.120: 0.136: 0.138: 0.126: 0.110: 0.098:
Фоп: 59 : 56 : 53 : 49 : 46 : 41 : 36 : 29 : 22 : 14 : 7 : 0 : 353 : 346 : 338 : 331 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.79 :11.09 :11.53 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0018 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.016: 0.020: 0.018: 0.020: 0.017: 0.017: 0.019: 0.029: 0.042: 0.047: 0.042: 0.038: 0.033:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0013 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.016: 0.019: 0.017: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0016 : 6023 : 6023 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0016 : 0016 : 0016 :

~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.160: 0.146: 0.133: 0.117: 0.103: 0.092: 0.083: 0.075:
Cc : 0.088: 0.080: 0.073: 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037:
Фоп: 325 : 320 : 316 : 312 : 308 : 305 : 303 : 300 : 298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~

y= 0 : Y-строка 25 Cmax= 0.250 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=354)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.086: 0.095: 0.106: 0.115: 0.124: 0.133: 0.145: 0.162: 0.190: 0.222: 0.246: 0.250: 0.234: 0.208: 0.184:
Cc : 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.081: 0.095: 0.111: 0.123: 0.125: 0.117: 0.104: 0.092:
Фоп: 55 : 53 : 50 : 46 : 42 : 38 : 33 : 27 : 20 : 13 : 6 : 0 : 354 : 348 : 341 : 335 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.039: 0.042: 0.038: 0.037: 0.035:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0018 : 0018 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.016: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.023: 0.025: 0.030: 0.039: 0.039: 0.038: 0.035: 0.031:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0013 : 0013 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.010: 0.016: 0.018: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.149: 0.136: 0.120: 0.107: 0.096: 0.086: 0.078: 0.071:
Cc : 0.082: 0.075: 0.068: 0.060: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035:
Фоп: 329 : 324 : 319 : 316 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
~~~~~~

Ви : 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.028: 0.026: 0.025: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1100.0 м, Y= 900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.66034 доли ПДК |
| 1.33017 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 193 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 33. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6021	П1	0.0363	0.440171	16.5	16.5	12.1259346
2	000201 6022	П1	0.0363	0.426003	16.0	32.6	11.7356291
3	000201 6023	П1	0.0363	0.407962	15.3	47.9	11.2386093
4	000201 6025	П1	0.0242	0.286760	10.8	58.7	11.8495846
5	000201 6024	П1	0.0242	0.257606	9.7	68.4	10.6448727
6	000201 0018	Т	0.2167	0.108023	4.1	72.4	0.498559982
7	000201 6039	П1	0.0242	0.074091	2.8	75.2	3.0616086
8	000201 6033	П1	0.0242	0.068195	2.6	77.8	2.8179805
9	000201 6032	П1	0.0242	0.064043	2.4	80.2	2.6464186
10	000201 6040	П1	0.0242	0.062940	2.4	82.5	2.6008415
11	000201 6031	П1	0.0242	0.060056	2.3	84.8	2.4816532
12	000201 6038	П1	0.0242	0.059415	2.2	87.0	2.4551499
13	000201 6037	П1	0.0242	0.058223	2.2	89.2	2.4059012
14	000201 6036	П1	0.0242	0.056944	2.1	91.4	2.3530681
15	000201 6030	П1	0.0242	0.056236	2.1	93.5	2.3238096
16	000201 6035	П1	0.0242	0.055578	2.1	95.6	2.2966294
		В сумме =	2.542247	95.6			
		Суммарный вклад остальных =	0.118094	4.4			

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:41
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 1200 |
~~~~~~

| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 2400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 12.0(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
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.095 0.100 0.110 0.121 0.136 0.152 0.170 0.188 0.205 0.219 0.229 0.231 0.225 0.213 0.196 0.177
0.160 0.145 |- 1
                                                                          |
 2-| 0.099 0.107 0.120 0.134 0.152 0.174 0.197 0.221 0.245 0.267 0.281 0.286 0.278 0.260 0.235 0.209
0.184 0.164 |- 2
                                                                          |
 3-| 0.105 0.116 0.131 0.149 0.172 0.198 0.228 0.262 0.297 0.330 0.356 0.365 0.353 0.325 0.287 0.249
0.214 0.187 |- 3
                                                                          |
 4-| 0.111 0.125 0.143 0.165 0.194 0.227 0.266 0.311 0.362 0.416 0.463 0.484 0.466 0.416 0.356 0.299
0.249 0.212 |- 4
                                                                          |
 5-| 0.117 0.134 0.155 0.183 0.217 0.259 0.308 0.366 0.436 0.521 0.608 0.657 0.631 0.547 0.448 0.360
0.289 0.236 |- 5
                                                                          |
 6-| 0.124 0.143 0.167 0.200 0.242 0.295 0.358 0.429 0.521 0.646 0.792 0.920 0.895 0.735 0.563 0.426
0.328 0.259 |- 6
                                                                          |
 7-| 0.129 0.150 0.177 0.215 0.265 0.333 0.419 0.508 0.620 0.783 0.987 1.167 1.375 0.975 0.673 0.480
0.356 0.274 |- 7
                                                                          |
 8-| 0.133 0.155 0.184 0.224 0.281 0.364 0.483 0.638 0.716 0.954 1.192 0.462 1.489 1.063 0.711 0.498
0.365 0.279 |- 8
                                                                          |
 9-| 0.135 0.156 0.186 0.226 0.284 0.370 0.501 0.697 0.847 1.079 1.026 1.113 1.062 0.888 0.647 0.470
0.351 0.271 |- 9
                                                                          |
10-| 0.134 0.154 0.182 0.220 0.271 0.346 0.448 0.568 0.673 0.827 0.777 0.821 0.783 0.678 0.537 0.414
0.321 0.254 |-10
                                                                          |
11-| 0.131 0.148 0.174 0.207 0.248 0.304 0.375 0.451 0.525 0.593 0.608 0.604 0.577 0.514 0.431 0.350
0.283 0.232 |-11
                                                                          |
12-| 0.126 0.140 0.162 0.190 0.221 0.261 0.309 0.360 0.407 0.444 0.461 0.457 0.436 0.396 0.397 0.309
0.256 0.214 |-12
                                                                          |
13-C 0.120 0.132 0.149 0.171 0.195 0.223 0.255 0.289 0.328 0.369 0.390 0.376 0.336 0.312 0.329 0.301
0.247 0.203 C-13
                                                                          |
14-| 0.117 0.133 0.151 0.173 0.200 0.233 0.272 0.319 0.379 0.478 0.563 0.553 0.434 0.331 0.281 0.253
0.222 0.187 |-14
                                                                          |
```
~~~~~~

15-| 0.119 0.134 0.153 0.176 0.205 0.241 0.287 0.352 0.459 0.665 0.949 1.009 0.661 0.428 0.319 0.262 0.222 0.192 |-15
|
16-| 0.119 0.135 0.153 0.176 0.205 0.241 0.289 0.365 0.518 0.888 1.954 2.660 1.106 0.533 0.436 0.314 0.236 0.205 |-16
|
17-| 0.118 0.133 0.150 0.171 0.198 0.232 0.275 0.341 0.475 0.819 2.233 2.139 0.980 0.885 0.556 0.362 0.257 0.220 |-17
|
18-| 0.115 0.129 0.145 0.164 0.187 0.217 0.253 0.301 0.376 0.536 0.815 0.925 0.782 0.538 0.473 0.351 0.270 0.227 |-18
|
19-| 0.112 0.125 0.139 0.155 0.175 0.199 0.228 0.264 0.309 0.361 0.595 1.054 0.817 0.534 0.401 0.306 0.252 0.221 |-19
|
20-| 0.108 0.120 0.132 0.146 0.161 0.180 0.204 0.231 0.260 0.332 0.472 0.654 0.622 0.460 0.347 0.257 0.230 0.207 |-20
|
21-| 0.102 0.114 0.125 0.137 0.149 0.164 0.182 0.202 0.224 0.272 0.355 0.427 0.429 0.356 0.277 0.241 0.216 0.195 |-21
|
22-| 0.095 0.108 0.118 0.128 0.139 0.150 0.163 0.179 0.196 0.222 0.275 0.343 0.353 0.297 0.254 0.225 0.203 0.184 |-22
|
23-| 0.089 0.101 0.112 0.121 0.130 0.140 0.151 0.163 0.179 0.209 0.257 0.304 0.310 0.273 0.236 0.210 0.189 0.172 |-23
|
24-| 0.083 0.093 0.105 0.114 0.123 0.132 0.141 0.153 0.170 0.199 0.240 0.272 0.277 0.252 0.221 0.195 0.176 0.160 |-24
|
25-| 0.078 0.086 0.095 0.106 0.115 0.124 0.133 0.145 0.162 0.190 0.222 0.246 0.250 0.234 0.208 0.184 0.165 0.149 |-25
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.132 0.122 0.114 0.106 0.099 0.093 0.087 |- 1
|
0.146 0.133 0.122 0.113 0.104 0.097 0.090 |- 2
|
0.163 0.144 0.130 0.119 0.109 0.101 0.093 |- 3
|
0.181 0.155 0.138 0.125 0.113 0.104 0.096 |- 4
|
0.197 0.166 0.145 0.130 0.117 0.106 0.098 |- 5
|
0.212 0.176 0.151 0.133 0.120 0.109 0.099 |- 6
|
0.221 0.182 0.154 0.134 0.121 0.109 0.100 |- 7
|
0.222 0.183 0.154 0.135 0.120 0.109 0.100 |- 8
|
0.216 0.180 0.151 0.132 0.119 0.108 0.099 |- 9

```
                                |
 0.206 0.172 0.146 0.128 0.116 0.106 0.097 |-10
                                |
 0.192 0.163 0.139 0.123 0.112 0.103 0.095 |-11
                                |
 0.179 0.153 0.132 0.117 0.107 0.100 0.093 |-12
                                |
 0.170 0.144 0.128 0.118 0.105 0.096 0.090 C-13
                                |
 0.160 0.147 0.134 0.123 0.110 0.096 0.087 |-14
                                |
 0.171 0.155 0.141 0.128 0.115 0.099 0.087 |-15
                                |
 0.182 0.163 0.147 0.132 0.118 0.101 0.089 |-16
                                |
 0.192 0.169 0.150 0.135 0.121 0.103 0.090 |-17
                                |
 0.196 0.172 0.152 0.136 0.121 0.103 0.090 |-18
                                |
 0.193 0.171 0.151 0.135 0.119 0.102 0.089 |-19
                                |
 0.186 0.166 0.148 0.132 0.115 0.099 0.087 |-20
                                |
 0.177 0.159 0.143 0.128 0.110 0.096 0.085 |-21
                                |
 0.167 0.151 0.136 0.121 0.104 0.091 0.082 |-22
                                |
 0.157 0.142 0.129 0.112 0.098 0.087 0.078 |-23
                                |
 0.146 0.133 0.117 0.103 0.092 0.083 0.075 |-24
                                |
 0.136 0.120 0.107 0.096 0.086 0.078 0.071 |-25
                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =2.66034 долей ПДК
=1.33017 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1100.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 16) Ym = 900.0 м
При опасном направлении ветра : 193 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 26
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 12.0(Uмр) 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= 1913: 1960: 1992: 2060: 2072: 2151: 1874: 2108: 1960: 2060: 1860: 1836: 2064: 2060: 1960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1579: 1582: 1583: 1587: 1587: 1591: 1663: 1677: 1682: 1687: 1694: 1746: 1764: 1771: 1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.340: 0.318: 0.303: 0.272: 0.267: 0.234: 0.287: 0.217: 0.255: 0.226: 0.270: 0.243: 0.199: 0.197: 0.211:
Cc : 0.170: 0.159: 0.152: 0.136: 0.133: 0.117: 0.144: 0.109: 0.127: 0.113: 0.135: 0.122: 0.099: 0.098: 0.105:
Фоп: 246 : 241 : 239 : 234 : 233 : 228 : 252 : 235 : 246 : 239 : 254 : 257 : 241 : 242 : 249 :
Uоп: 1.09 : 1.13 : 1.16 : 1.22 : 1.24 : 1.30 : 1.29 : 2.04 : 1.57 : 2.04 : 1.42 : 1.92 : 2.06 : 2.06 : 2.04 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.089: 0.083: 0.079: 0.071: 0.069: 0.060: 0.074: 0.055: 0.065: 0.057: 0.069: 0.061: 0.050: 0.049: 0.053:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.087: 0.082: 0.078: 0.070: 0.068: 0.060: 0.073: 0.054: 0.064: 0.056: 0.068: 0.060: 0.049: 0.049: 0.052:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.065: 0.061: 0.057: 0.050: 0.049: 0.042: 0.054: 0.038: 0.047: 0.040: 0.050: 0.044: 0.035: 0.035: 0.037:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~

y= 1860: 1798: 2020: 1960: 1860: 1760: 1832: 1860: 1904: 1960: 1976:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1794: 1830: 1850: 1882: 1894: 1913: 1921: 1924: 1929: 1935: 1936:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.208: 0.179: 0.176: 0.181: 0.179: 0.174: 0.172: 0.167: 0.161: 0.160:
Cc : 0.109: 0.104: 0.089: 0.088: 0.091: 0.089: 0.087: 0.086: 0.084: 0.081: 0.080:
Фоп: 256 : 261 : 247 : 251 : 258 : 265 : 260 : 258 : 255 : 252 : 251 :
Uоп: 2.04 : 2.05 : 2.24 : 2.26 : 2.24 : 2.22 : 2.25 : 2.20 : 2.21 : 3.44 : 3.51 :
: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.055: 0.052: 0.045: 0.044: 0.045: 0.045: 0.043: 0.043: 0.041: 0.041: 0.040:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.054: 0.051: 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.039: 0.037: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1579.0 м, Y= 1913.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.34020 доли ПДК |
| 0.17010 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 246 град.
и скорости ветра 1.09 м/с
Всего источников: 33. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---М-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	000201 0021	Т	0.5637	0.088745	26.1	26.1	0.157440782
2	000201 0012	Т	0.5555	0.087458	25.7	51.8	0.157440767
3	000201 0024	Т	0.3704	0.065012	19.1	70.9	0.175531849
4	000201 0023	Т	0.2615	0.032208	9.5	80.4	0.123143360
5	000201 0022	Т	0.2931	0.031417	9.2	89.6	0.107184045
6	000201 0011	Т	0.2778	0.022759	6.7	96.3	0.081931211
			В сумме =	0.327598	96.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.012607	3.7		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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 12.0(Uмр) 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= 1663: 1647: 1594: 1556: 1521: 1486: 1440: 1394: 1321: 1258: 1195: 1147: 1100: 1033: 991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1615: 1650: 1694: 1773: 1813: 1852: 1879: 1906: 1909: 1903: 1897: 1868: 1840: 1776: 1743:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.347: 0.314: 0.274: 0.225: 0.203: 0.186: 0.172: 0.161: 0.153: 0.148: 0.144: 0.147: 0.155: 0.172: 0.183:
Cc : 0.174: 0.157: 0.137: 0.112: 0.102: 0.093: 0.086: 0.080: 0.076: 0.074: 0.072: 0.073: 0.077: 0.086: 0.092:
Фоп: 272 : 274 : 278 : 280 : 282 : 284 : 286 : 289 : 293 : 296 : 300 : 246 : 249 : 253 : 256 :
Uоп: 1.02 : 1.09 : 1.15 : 1.40 : 1.79 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 1.98 : 1.77 : 1.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.092: 0.083: 0.072: 0.058: 0.052: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.035: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.090: 0.082: 0.071: 0.057: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.034: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0014 : 0014 : 0014 : 6023 :
Ви : 0.067: 0.060: 0.051: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.011: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0018 : 0018 : 6023 : 6022 :
~~~~~~

y= 948: 904: 859: 783: 733: 682: 630: 578: 502: 448: 410: 372: 334: 305: 302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1710: 1686: 1662: 1615: 1598: 1580: 1563: 1545: 1514: 1447: 1381: 1333: 1289: 1229: 1147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.209: 0.222: 0.255: 0.271: 0.279: 0.274: 0.263: 0.253: 0.272: 0.301: 0.305: 0.314: 0.340: 0.363:
Cc : 0.098: 0.104: 0.111: 0.127: 0.136: 0.139: 0.137: 0.131: 0.127: 0.136: 0.150: 0.152: 0.157: 0.170: 0.182:
Фоп: 259 : 263 : 267 : 275 : 281 : 287 : 294 : 300 : 308 : 317 : 326 : 334 : 339 : 347 : 356 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.58 : 8.61 : 8.04 : 8.79 : 9.68 :10.35 : 0.89 : 0.81 : 0.86 : 6.66 : 6.41 : 6.41 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.054: 0.058: 0.070: 0.074: 0.078: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.080: 0.085: 0.076: 0.076: 0.081:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0018 : 0018 : 0013 : 0013 : 0018 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.016: 0.032: 0.043: 0.047: 0.038: 0.024: 0.019: 0.064: 0.073: 0.070: 0.061: 0.075: 0.078:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0016 : 0018 : 0013 : 0013 : 0018 : 0018 : 0013 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.045: 0.048: 0.046: 0.028: 0.023: 0.022:

Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0021 :
~~~~~~

---

y= 299: 343: 383: 422: 470: 517: 565: 612: 653: 695: 748: 809: 848: 888: 932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1064: 979: 930: 881: 846: 811: 771: 732: 697: 662: 605: 526: 471: 415: 382:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.318: 0.284: 0.282: 0.270: 0.267: 0.271: 0.278: 0.283: 0.282: 0.279: 0.267: 0.244: 0.226: 0.209: 0.199:
Сс : 0.159: 0.142: 0.141: 0.135: 0.133: 0.135: 0.139: 0.141: 0.141: 0.140: 0.133: 0.122: 0.113: 0.105: 0.100:
Фоп: 3 : 18 : 26 : 35 : 43 : 39 : 47 : 56 : 63 : 71 : 79 : 87 : 91 : 95 : 98 :
Uоп: 9.10 : 0.78 : 0.73 : 0.72 : 0.70 :10.19 :10.04 : 9.84 :10.06 :10.01 :11.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.091: 0.090: 0.086: 0.082: 0.035: 0.032: 0.040: 0.041: 0.054: 0.052: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043:
Ки : 0013 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.035: 0.072: 0.077: 0.079: 0.081: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.018: 0.019: 0.021: 0.020:
Ки : 0018 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 6021 : 6021 : 6022 : 6021 : 6023 : 6021 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 0021 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 6022 : 6022 : 6021 : 6022 : 6022 : 6022 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
~~~~~~

---

y= 976: 1049: 1141: 1196: 1252: 1312: 1388: 1470: 1546: 1600: 1641: 1692: 1742: 1821: 1869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 349: 314: 314: 335: 355: 390: 374: 393: 450: 507: 520: 537: 555: 608: 675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.179: 0.174: 0.178: 0.196: 0.221: 0.233: 0.261: 0.316: 0.378: 0.393: 0.405: 0.407: 0.412: 0.432:
Сс : 0.095: 0.090: 0.087: 0.089: 0.098: 0.110: 0.117: 0.130: 0.158: 0.189: 0.197: 0.203: 0.204: 0.206: 0.216:
Фоп: 101 : 106 : 112 : 56 : 58 : 61 : 67 : 73 : 78 : 83 : 87 : 94 : 100 : 111 : 119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 1.30 : 1.12 : 0.98 : 0.94 : 0.88 : 0.84 : 0.75 : 0.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.038: 0.036: 0.038: 0.041: 0.046: 0.048: 0.052: 0.062: 0.078: 0.082: 0.084: 0.081: 0.087: 0.101:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0011 : 0011 : 0011 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.017: 0.037: 0.040: 0.045: 0.047: 0.052: 0.061: 0.073: 0.077: 0.078: 0.080: 0.086: 0.100:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0021 : 0021 : 0021 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.026: 0.028: 0.032: 0.034: 0.046: 0.061: 0.072: 0.076: 0.077: 0.077: 0.060: 0.065:

Ки : 0016 : 0018 : 0018 : 0022 : 0022 : 0022 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0012 : 0012 : 0011 : 0011 : 0023 :
~~~~~~

y= 1891: 1907: 1942: 1980: 1994: 2008: 1992: 1951: 1894: 1834: 1787: 1749: 1730: 1707: 1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 738: 798: 833: 893: 947: 1001: 1096: 1175: 1238: 1289: 1352: 1422: 1495: 1567: 1615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.466: 0.513: 0.517: 0.538: 0.572: 0.596: 0.674: 0.761: 0.859: 0.927: 0.817: 0.650: 0.506: 0.402: 0.347:
Cc : 0.233: 0.256: 0.258: 0.269: 0.286: 0.298: 0.337: 0.380: 0.430: 0.463: 0.408: 0.325: 0.253: 0.201: 0.174:
Фоп: 125 : 130 : 138 : 149 : 158 : 166 : 181 : 197 : 215 : 234 : 250 : 260 : 264 : 267 : 272 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.63 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.66 : 0.70 : 0.74 : 0.80 : 0.87 : 0.96 : 1.02 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.120: 0.145: 0.147: 0.153: 0.162: 0.170: 0.195: 0.220: 0.244: 0.252: 0.219: 0.174: 0.135: 0.106: 0.092:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.118: 0.143: 0.145: 0.151: 0.160: 0.168: 0.192: 0.217: 0.241: 0.248: 0.216: 0.172: 0.133: 0.105: 0.090:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.074: 0.077: 0.077: 0.081: 0.085: 0.093: 0.114: 0.138: 0.163: 0.182: 0.168: 0.134: 0.102: 0.079: 0.067:
Ки : 0023 : 0023 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1289.0 м, Y= 1834.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.92687 доли ПДК |
| 0.46343 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 234 град.
и скорости ветра 0.70 м/с
Всего источников: 33. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0021	Т	0.5637	0.252047	27.2	27.2	0.447153926
2	000201 0012	Т	0.5555	0.248394	26.8	54.0	0.447153926
3	000201 0024	Т	0.3704	0.182151	19.7	73.6	0.491807193
4	000201 0023	Т	0.2615	0.076452	8.2	81.9	0.292308360
5	000201 0022	Т	0.2931	0.074591	8.0	89.9	0.254482895
6	000201 0011	Т	0.2778	0.037834	4.1	94.0	0.136201680
7	000201 6026	П1	0.0242	0.025905	2.8	96.8	1.0704353
			В сумме =	0.897374	96.8		
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

| Суммарный вклад остальных = 0.029496 3.2 |
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКр для примеси 2937 = 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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1795.0 м, Y= 1562.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.21505 доли ПДК |
| 0.10752 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 279 град.
и скорости ветра 1.54 м/с
Всего источников: 33. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0021	T	0.5637	0.055195	25.7	25.7	0.097919993
2	000201 0012	T	0.5555	0.054395	25.3	51.0	0.097919993
3	000201 0024	T	0.3704	0.038548	17.9	68.9	0.104080409
4	000201 0023	T	0.2615	0.021498	10.0	78.9	0.082197465
5	000201 0022	T	0.2931	0.020525	9.5	88.4	0.070023954
6	000201 0011	T	0.2778	0.015935	7.4	95.8	0.057367049
В сумме = 0.206096 95.8							
Суммарный вклад остальных = 0.008953 4.2							

~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1627.0 м, Y= 1895.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.30793 доли ПДК |
| 0.15396 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 249 град.
и скорости ветра 1.18 м/с
Всего источников: 33. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0021	T	0.5637	0.079814	25.9	25.9	0.141596317
2	000201 0012	T	0.5555	0.078657	25.5	51.5	0.141596332
3	000201 0024	T	0.3704	0.058555	19.0	70.5	0.158097863

4	000201 0023	Т	0.2615	0.029193	9.5	80.0	0.111617863
5	000201 0022	Т	0.2931	0.028823	9.4	89.3	0.098335698
6	000201 0011	Т	0.2778	0.021200	6.9	96.2	0.076320834

В сумме = 0.296242 96.2

Суммарный вклад остальных = 0.011688 3.8

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1643.0 м, Y= 850.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.23006 доли ПДК |
| 0.11503 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 268 град.
и скорости ветра 11.69 м/с

Всего источников: 33. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0013	Т	0.1896	0.059649	25.9	25.9	0.314604998
2	000201 0014	Т	0.1333	0.016151	7.0	32.9	0.121132970
3	000201 6023	П1	0.0363	0.011815	5.1	38.1	0.325469822
4	000201 6022	П1	0.0363	0.011791	5.1	43.2	0.324811459
5	000201 6021	П1	0.0363	0.011767	5.1	48.3	0.324154168
6	000201 6039	П1	0.0242	0.008923	3.9	52.2	0.368700683
7	000201 6038	П1	0.0242	0.008836	3.8	56.0	0.365137011
8	000201 6037	П1	0.0242	0.008811	3.8	59.9	0.364109755
9	000201 6040	П1	0.0242	0.008797	3.8	63.7	0.363506407
10	000201 6036	П1	0.0242	0.008784	3.8	67.5	0.362979740
11	000201 6033	П1	0.0242	0.008772	3.8	71.3	0.362475246
12	000201 6035	П1	0.0242	0.008754	3.8	75.1	0.361748129
13	000201 6032	П1	0.0242	0.008751	3.8	78.9	0.361598223
14	000201 6031	П1	0.0242	0.008730	3.8	82.7	0.360723913
15	000201 6034	П1	0.0242	0.008722	3.8	86.5	0.360415637
16	000201 6030	П1	0.0242	0.008708	3.8	90.3	0.359852374
17	000201 6025	П1	0.0242	0.007941	3.5	93.8	0.328139991
18	000201 6024	П1	0.0242	0.007892	3.4	97.2	0.326129436

В сумме = 0.223593 97.2

Суммарный вклад остальных = 0.006467 2.8

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 592.0 м, Y= 755.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.26222 доли ПДК |
| 0.13111 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 11.39 м/с

Всего источников: 33. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0013	Т	0.1896	0.051125	19.5	19.5	0.269645363

2	000201 6021	П1	0.0363	0.014291	5.5	24.9	0.393692553
3	000201 6022	П1	0.0363	0.014283	5.4	30.4	0.393480211
4	000201 6023	П1	0.0363	0.014275	5.4	35.8	0.393258721
5	000201 0014	Т	0.1333	0.012274	4.7	40.5	0.092058666
6	000201 6038	П1	0.0242	0.011854	4.5	45.0	0.489850283
7	000201 6037	П1	0.0242	0.011835	4.5	49.6	0.489058435
8	000201 6036	П1	0.0242	0.011811	4.5	54.1	0.488056183
9	000201 6035	П1	0.0242	0.011782	4.5	58.6	0.486845225
10	000201 6034	П1	0.0242	0.011747	4.5	63.0	0.485427558
11	000201 6039	П1	0.0242	0.011741	4.5	67.5	0.485174298
12	000201 6040	П1	0.0242	0.011731	4.5	72.0	0.484769940
13	000201 6030	П1	0.0242	0.011685	4.5	76.4	0.482861280
14	000201 6031	П1	0.0242	0.011662	4.4	80.9	0.481910795
15	000201 6032	П1	0.0242	0.011639	4.4	85.3	0.480954230
16	000201 6033	П1	0.0242	0.011616	4.4	89.8	0.479991496
17	000201 6025	П1	0.0242	0.009613	3.7	93.4	0.397247493
18	000201 6024	П1	0.0242	0.009511	3.6	97.0	0.393028021

| В сумме = 0.254478 97.0 |

| Суммарный вклад остальных = 0.007739 3.0 |

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :014 Узункольский район.

Объект :0002 ТОО "Тойсай".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42

Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0303--------															
000201 6045	П1	0.0				0.0	1480	1476	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0239200
000201 6046	П1	0.0				0.0	1672	1340	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0017000
000201 6047	П1	0.0				0.0	1512	1372	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0004000
000201 6048	П1	0.0				0.0	1672	1340	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0019500
--------- Примесь 0333--------															
000201 6019	П1	0.0				0.0	1080	852	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000400
000201 6020	П1	0.0				0.0	720	1388	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000400
000201 6043	П1	0.0				0.0	1482	1480	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000400
000201 6044	П1	0.0				0.0	1485	1477	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000400
000201 6045	П1	0.0				0.0	1480	1476	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0003900
000201 6046	П1	0.0				0.0	1672	1340	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0021000
000201 6047	П1	0.0				0.0	1512	1372	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0000070
000201 6048	П1	0.0				0.0	1672	1340	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0002400
~~~~~~

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/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	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 6045	0.168350	П1	6.012877	0.50	11.4
2	000201 6046	0.271000	П1	9.679177	0.50	11.4
3	000201 6047	0.002875	П1	0.102685	0.50	11.4
4	000201 6048	0.039750	П1	1.419732	0.50	11.4
5	000201 6019	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4
6	000201 6020	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4
7	000201 6043	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4
8	000201 6044	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4

| Суммарный Mq = 0.501975 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |
| Сумма См по всем источникам = 17.928802 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x2400 с шагом 100
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 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 1200
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
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 12.0(Uмр) м/с

_____________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная 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 Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 2400 : Y-строка 1 Cmax= 0.063 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=175)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063:
Фоп: 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 133 : 135 : 138 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 164 : 169 : 175 :
Uоп: 1.65 : 1.53 : 1.42 : 1.31 : 1.20 : 1.10 : 1.00 : 0.91 : 0.82 :12.00 :12.00 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.67 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.062: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048:
Фоп: 181 : 186 : 192 : 197 : 202 : 206 : 211 : 215 : 218 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.71 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=175)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.065: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.070:
Фоп: 120 : 121 : 123 : 125 : 127 : 130 : 132 : 136 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 163 : 168 : 175 :
Uоп: 1.56 : 1.46 : 1.34 : 1.23 : 1.12 : 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.68 : 0.67 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.034: 0.036: 0.036:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
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: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051:
Фоп: 181 : 187 : 193 : 198 : 204 : 209 : 213 : 217 : 221 :
Uоп: 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

y= 2200 : Y-строка 3 Cmax= 0.081 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=155)
~~~~~~

:____
____
 x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.042: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.070: 0.076: 0.080: 0.081: 0.079: 0.078: 0.078:
Фоп: 117 : 118 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 136 : 140 : 144 : 149 : 155 : 161 : 167 : 174 :
Uоп: 1.51 : 1.39 : 1.26 : 1.15 : 1.04 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.68 : 0.66 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.038: 0.037: 0.038: 0.040: 0.040:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.033: 0.030: 0.030:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
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: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~
----____
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.076: 0.074: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.054:
Фоп: 181 : 188 : 194 : 200 : 206 : 211 : 216 : 220 : 224 :
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 :
 : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

____
 y= 2100 : Y-строка 4 Cmax= 0.099 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=152)

:____
____
 x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.057: 0.064: 0.073: 0.082: 0.090: 0.098: 0.099: 0.094: 0.089: 0.089:
Фоп: 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 132 : 136 : 140 : 146 : 152 : 158 : 166 : 173 :
Uоп: 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.09 : 0.97 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.67 : 0.65 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.042: 0.045: 0.045: 0.048: 0.044: 0.046:

Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6045 : 6045 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.039: 0.043: 0.044: 0.036: 0.036: 0.034:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6046 : 6046 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 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: 0.006: 0.007:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058:
Фоп: 181 : 182 : 190 : 197 : 209 : 215 : 220 : 224 : 228 :
Uоп: 0.64 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.67 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.075: 0.072: 0.068: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.032: 0.011: 0.011: 0.010: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.007: 0.001: 0.001: 0.001: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.123 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=148)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.054: 0.062: 0.071: 0.083: 0.095: 0.110: 0.120: 0.123: 0.115: 0.104: 0.105:
Фоп: 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 131 : 136 : 142 : 148 : 156 : 164 : 166 :
Uоп: 1.40 : 1.26 : 1.15 : 1.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.67 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.051: 0.058: 0.057: 0.055: 0.050: 0.091:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.043: 0.048: 0.051: 0.054: 0.049: 0.044: 0.013:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6045 : 6048 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.001:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 :
~~~~~~

~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.110: 0.107: 0.100: 0.091: 0.080: 0.072: 0.067: 0.062:
Фоп: 174 : 182 : 191 : 199 : 207 : 213 : 224 : 228 : 232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.66 : 0.67 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.095: 0.096: 0.093: 0.087: 0.079: 0.069: 0.042: 0.039: 0.036:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви :   :   :   :   :   : 0.000: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки :   :   :   :   :   : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

y= 1900 : Y-строка 6 Cmax= 0.161 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=143)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.037: 0.040: 0.045: 0.050: 0.057: 0.066: 0.078: 0.092: 0.111: 0.132: 0.151: 0.161: 0.146: 0.130: 0.135:
Фоп: 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 119 : 122 : 126 : 131 : 136 : 143 : 153 : 169 : 163 :
Uоп: 1.35 : 1.22 : 1.10 : 0.97 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.052: 0.063: 0.072: 0.076: 0.084: 0.118: 0.118:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6046 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.035: 0.041: 0.049: 0.056: 0.065: 0.069: 0.048: 0.004: 0.017:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6043 : 6048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.007: 0.004:   :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6044 :   :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.145: 0.140: 0.128: 0.114: 0.099: 0.083: 0.073: 0.066:
Фоп: 173 : 183 : 193 : 202 : 210 : 217 : 224 : 229 : 237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.67 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.125: 0.127: 0.122: 0.112: 0.099: 0.086: 0.071: 0.061: 0.039:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.020:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 :
Ви :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.002: 0.006:
Ки :   :   :   :   :   :   : 6045 : 6045 : 6048 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 1800 : Y-строка 7 Cmax= 0.218 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=137)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.059: 0.070: 0.083: 0.101: 0.125: 0.154: 0.191: 0.218: 0.201: 0.181: 0.184:
Фоп: 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 110 : 112 : 114 : 117 : 120 : 124 : 130 : 137 : 147 : 166 : 183 :
Uоп: 1.31 : 1.18 : 1.04 : 0.92 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.033: 0.038: 0.046: 0.059: 0.075: 0.094: 0.111: 0.115: 0.167: 0.172:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.025: 0.030: 0.037: 0.045: 0.054: 0.065: 0.078: 0.086: 0.068: 0.005: 0.005:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6043 : 6043 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.010: 0.005: 0.005:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6044 : 6044 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.195: 0.197: 0.187: 0.167: 0.143: 0.121: 0.101: 0.083: 0.071:
Фоп: 171 : 183 : 196 : 206 : 216 : 223 : 229 : 234 : 238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.170: 0.172: 0.163: 0.146: 0.125: 0.105: 0.087: 0.071: 0.059:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.003:
Ки : : : : : : : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~

y= 1700 : Y-строка 8 Cmax= 0.312 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=138)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.060: 0.071: 0.085: 0.105: 0.132: 0.171: 0.225: 0.292: 0.312: 0.264: 0.279:
Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 110 : 113 : 117 : 121 : 128 : 138 : 160 : 185 :
Uоп: 1.28 : 1.15 : 1.01 : 0.88 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.19 : 8.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.034: 0.039: 0.050: 0.063: 0.081: 0.114: 0.151: 0.170: 0.245: 0.262:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.026: 0.030: 0.039: 0.046: 0.057: 0.073: 0.091: 0.115: 0.114: 0.007: 0.008:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6043 : 6043 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.017: 0.017: 0.007: 0.008:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6044 : 6044 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.272: 0.278: 0.258: 0.222: 0.182: 0.147: 0.118: 0.096: 0.079:
Фоп: 169 : 184 : 200 : 212 : 222 : 230 : 236 : 240 : 244 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.238: 0.242: 0.225: 0.193: 0.158: 0.127: 0.102: 0.082: 0.066:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.035: 0.036: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003:
Ки : : : : : 6019 : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~

y= 1600 : Y-строка 9 Cmax= 0.572 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=189)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.060: 0.071: 0.085: 0.104: 0.129: 0.167: 0.223: 0.320: 0.474: 0.490: 0.572:
Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 104 : 105 : 108 : 111 : 116 : 125 : 145 : 189 :
Uоп: 1.25 : 1.12 : 0.98 : 0.85 : 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.48 : 2.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.033: 0.039: 0.048: 0.063: 0.080: 0.116: 0.173: 0.256: 0.387: 0.539:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.025: 0.030: 0.038: 0.045: 0.054: 0.071: 0.088: 0.120: 0.177: 0.068: 0.017:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6043 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.012: 0.016:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6043 : 6044 :

~~~~~~

----____

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.392: 0.407: 0.363: 0.295: 0.228: 0.175: 0.135: 0.108: 0.087:

Фоп: 165 : 186 : 206 : 221 : 232 : 239 : 244 : 248 : 251 :

Uоп:10.73 :10.36 :11.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.342: 0.355: 0.316: 0.257: 0.198: 0.152: 0.117: 0.091: 0.071:

Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :

Ви : 0.050: 0.052: 0.046: 0.038: 0.029: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010:

Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :

Ви : : : : : 0.001: : 0.001: 0.002: 0.004:

Ки : : : : : 6019 : : 6045 : 6045 : 6045 :

~~~~~~

____

y= 1500 : Y-строка 10 Cmax= 3.805 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=220)

:____

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.068: 0.080: 0.096: 0.114: 0.138: 0.169: 0.225: 0.360: 1.186: 3.805:

Фоп: 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 95 : 96 : 97 : 97 : 98 : 96 : 96 : 98 : 108 : 220 :

Uоп: 1.23 : 1.10 : 0.96 : 0.83 : 0.70 : 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.79 : 6.33 : 0.93 : 0.65 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.039: 0.047: 0.054: 0.067: 0.129: 0.200: 0.336: 1.010: 3.577:

Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :

Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.030: 0.033: 0.039: 0.050: 0.057: 0.028: 0.012: 0.010: 0.105: 0.119:

Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6044 : 6046 : 6043 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.004: 0.006: 0.009: 0.028: 0.108:

Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6044 : 6043 : 6043 : 6044 :

~~~~~~

----____

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.647: 0.712: 0.538: 0.380: 0.275: 0.201: 0.151: 0.118: 0.096:

Фоп: 156 : 190 : 219 : 235 : 244 : 250 : 253 : 256 : 259 :

Uоп: 5.89 : 5.23 : 7.44 :11.21 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.564: 0.621: 0.469: 0.331: 0.240: 0.174: 0.130: 0.099: 0.076:

Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :

Ви : 0.083: 0.091: 0.069: 0.049: 0.035: 0.026: 0.019: 0.015: 0.011:

Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

Ви :   :   :   : 0.001:   : 0.000: 0.001: 0.004: 0.008:
Ки :   :   :   : 6019 :   : 6047 : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~

y= 1400 : Y-строка 11 Cmax= 2.681 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=205)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.064: 0.079: 0.151: 0.085: 0.096: 0.114: 0.147: 0.208: 0.326: 0.687: 1.183:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 115 : 90 : 89 : 94 : 79 : 75 : 67 : 46 : 345 :
Uоп: 1.23 : 1.09 : 0.95 : 0.82 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.51 :12.00 : 0.68 :12.00 :12.00 :11.82 : 6.99 : 1.83 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.034: 0.124: 0.046: 0.047: 0.091: 0.137: 0.196: 0.308: 0.651: 1.121:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6020 : 6046 : 6046 : 6046 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.018: 0.030: 0.040: 0.013: 0.004: 0.006: 0.009: 0.018: 0.032:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6046 : 6045 : 6045 : 6048 : 6044 : 6044 : 6043 : 6043 : 6044 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.014: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.006: 0.009: 0.018: 0.031:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6020 : 6020 : 6045 : 6048 : 6048 : 6045 : 6043 : 6043 : 6044 : 6044 : 6043 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.564: 2.681: 0.849: 0.458: 0.309: 0.221: 0.165: 0.128: 0.103:
Фоп: 130 : 205 : 245 : 255 : 260 : 262 : 264 : 265 : 266 :
Uоп: 1.21 : 0.90 : 4.02 : 9.04 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 1.364: 2.338: 0.740: 0.399: 0.268: 0.190: 0.138: 0.104: 0.080:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.200: 0.343: 0.109: 0.059: 0.039: 0.028: 0.020: 0.015: 0.012:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви :   :   :   :   : 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.010:
Ки :   :   :   :   : 6047 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 12 Cmax= 4.139 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=325)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.066: 0.071: 0.081: 0.092: 0.109: 0.141: 0.191: 0.266: 0.384: 0.643:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 86 : 86 : 85 : 84 : 82 : 77 :
~~~~~~

Uоп: 1.22 : 1.08 : 0.95 : 0.82 : 0.69 : 0.68 : 0.65 : 0.68 : 0.67 : 0.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.03 :
5.96 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.093: 0.122: 0.165: 0.232:
0.335: 0.560:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046
: 6046 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034:
0.049: 0.082:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048
: 6048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: : : :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6047 : 6047 : : : :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.922: 4.139: 0.937: 0.478: 0.324: 0.234: 0.176: 0.137: 0.109:
Фоп: 61 : 325 : 288 : 280 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 :
Uоп: 1.05 : 0.77 : 3.21 : 8.97 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : :
Ви : 1.676: 3.550: 0.789: 0.408: 0.272: 0.190: 0.138: 0.102: 0.080:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.246: 0.521: 0.116: 0.060: 0.040: 0.028: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 :
Ви : : 0.064: 0.028: 0.008: 0.010: 0.014: 0.015: 0.015: 0.012:
Ки : : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 1200 : Y-строка 13 Cmax= 0.838 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=349)

:_____
_____
 x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.039: 0.044: 0.048: 0.053: 0.057: 0.063: 0.069: 0.077: 0.087: 0.104: 0.134: 0.178: 0.245:
0.341: 0.491:
Фоп: 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 79 : 77 : 76 : 74 : 78 : 76 : 73 : 69 : 63 : 51 :
Uоп: 1.23 : 1.10 : 0.96 : 0.82 : 0.69 : 0.67 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
8.29 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.033: 0.036: 0.040: 0.046: 0.090: 0.117: 0.155: 0.213:
0.298: 0.428:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046
: 6046 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.013: 0.017: 0.023: 0.031:
0.044: 0.063:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048
: 6048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6047 : 6047 : : : : :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
----_____________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.740: 0.838: 0.645: 0.491: 0.342: 0.245: 0.182: 0.141: 0.112:
Фоп:  27 :  349 :  317 :  302 :  294 :  289 :  286 :  284 :  282 :
Uоп: 4.95 : 4.12 : 7.23 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.645: 0.731: 0.511: 0.343: 0.244: 0.176: 0.130: 0.098: 0.077:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.095: 0.107: 0.075: 0.091: 0.057: 0.039: 0.031: 0.026: 0.021:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви :    :    : 0.055: 0.050: 0.036: 0.026: 0.019: 0.014: 0.011:
Ки :    :    : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1100 : Y-строка 14  Cmax=  0.444 долей ПДК (x=  1700.0; напр.ветра=353)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.051: 0.055: 0.061: 0.067: 0.074: 0.082: 0.097: 0.123: 0.159: 0.210:
0.276: 0.355:
Фоп:  79 :  79 :  78 :  77 :  76 :  75 :  73 :  71 :  69 :  67 :  70 :  67 :  63 :  57 :  49 :  36 :
Uоп: 1.25 : 1.11 : 0.98 : 0.84 : 0.71 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.084: 0.107: 0.139: 0.183:
0.241: 0.309:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046
: 6046 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.012: 0.016: 0.020: 0.027:
0.035: 0.045:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048
: 6048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.000:    :    :    :    :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6047 :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.427: 0.444: 0.399: 0.374: 0.305: 0.232: 0.177: 0.138: 0.108:
Фоп:  17 :  353 :  332 :  316 :  306 :  300 :  295 :  292 :  289 :
Uоп: 9.78 : 9.32 :11.04 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.372: 0.388: 0.340: 0.270: 0.207: 0.156: 0.119: 0.092: 0.072:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.055: 0.057: 0.050: 0.060: 0.063: 0.050: 0.037: 0.030: 0.024:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви :    :    : 0.009: 0.040: 0.030: 0.023: 0.017: 0.013: 0.011:
Ки :    :    : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
```

y= 1000 : Y-строка 15 Cmax= 0.299 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=355)

:____
____
x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.054: 0.058: 0.064: 0.070: 0.077: 0.088: 0.109: 0.137: 0.172: 0.215: 0.260:
Фоп: 76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   68 :   66 :   63 :   60 :   63 :   59 :   54 :   48 :   39 :   27 :
Uоп: 1.27 : 1.10 : 1.00 : 0.87 : 0.74 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.076: 0.095: 0.119: 0.150: 0.187: 0.226:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.033:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:   :   :   :   :   :   :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~
----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.293: 0.299: 0.282: 0.267: 0.239: 0.198: 0.159: 0.128: 0.103:
Фоп: 12 : 355 : 339 : 325 : 315 : 308 : 303 : 299 : 296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.255: 0.261: 0.241: 0.201: 0.164: 0.132: 0.105: 0.084: 0.066:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.037: 0.038: 0.035: 0.034: 0.048: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви :   :   : 0.006: 0.029: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки :   :   : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~
____
y=   900 : Y-строка 16 Cmax= 0.212 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=356)

:____
____
x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071: 0.078: 0.095: 0.115: 0.139: 0.165: 0.190:
Фоп: 73 :   72 :   70 :   69 :   68 :   66 :   64 :   61 :   58 :   55 :   51 :   52 :   47 :   40 :   32 :   21 :
Uоп: 1.30 : 1.16 : 1.04 : 0.91 : 0.78 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.63 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.082: 0.100: 0.121: 0.144: 0.166:

Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: : : : : :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : : : : : :
~~~~~~

----____

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.208: 0.212: 0.205: 0.197: 0.184: 0.162: 0.137: 0.113: 0.095:
Фоп: 9 : 356 : 343 : 332 : 322 : 315 : 310 : 305 : 301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.181: 0.184: 0.172: 0.154: 0.128: 0.108: 0.090: 0.072: 0.060:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.025: 0.023: 0.034: 0.035: 0.032: 0.028: 0.023:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : : 0.001: 0.006: 0.019: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

____

y= 800 : Y-строка 17 Cmax= 0.156 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=357)

:____

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.091: 0.080: 0.096: 0.111: 0.128: 0.143:
Фоп: 70 : 69 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 48 : 47 : 41 : 35 : 27 : 18 :
Uоп: 1.34 : 1.21 : 1.08 : 0.95 : 0.83 : 0.71 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.63 : 0.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.038: 0.043: 0.069: 0.083: 0.097: 0.112: 0.124:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.020: : : : : :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6019 : : : : : :
~~~~~~

----____

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.156: 0.154: 0.150: 0.143: 0.131: 0.116: 0.099: 0.085:
Фоп: 8 : 357 : 346 : 336 : 328 : 321 : 315 : 310 : 306 :
~~~~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.132: 0.134: 0.128: 0.116: 0.103: 0.089: 0.076: 0.063: 0.054:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.019: 0.017: 0.023: 0.027: 0.027: 0.025: 0.022:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви :      : 0.002: 0.007: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки :      : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  700 : Y-строка 18  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=  1800.0; напр.ветра=348)
----------
:_____________________________________________________________________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.066: 0.072: 0.071: 0.079: 0.091:
0.101: 0.110:
Фоп:  67 :  65 :  64 :  62 :  60 :  58 :  56 :  53 :  50 :  46 :  40 :  36 :  36 :  30 :  23 :  15 :
Uоп: 1.39 : 1.26 : 1.13 : 1.01 : 0.88 : 0.77 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.63 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.041: 0.068: 0.079:
0.088: 0.096:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046
: 6046 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.010: 0.012:
0.013: 0.014:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048
: 6048 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.001: 0.000:
0.000: 0.001:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6019 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045
: 6045 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.119: 0.120: 0.118: 0.114: 0.105: 0.096: 0.086: 0.075:
Фоп:   6 :  357 :  348 :  339 :  332 :  325 :  320 :  315 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.100: 0.101: 0.097: 0.089: 0.082: 0.070: 0.063: 0.055: 0.047:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.019: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.001: 0.003: 0.007: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  600 : Y-строка 19  Cmax=  0.096 долей ПДК (x=  1800.0; напр.ветра=349)
```

:____
____
x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.063: 0.065: 0.069: 0.074: 0.081: 0.088:
Фоп: 64 : 62 : 60 : 59 : 57 : 54 : 52 : 49 : 46 : 41 : 37 : 33 : 28 : 26 : 20 : 13 :
Uоп: 1.44 : 1.31 : 1.18 : 1.07 : 0.95 : 0.83 : 0.72 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.64 : 0.65 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.063: 0.069: 0.075:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~
----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.095: 0.096: 0.094: 0.092: 0.088: 0.081: 0.074: 0.066:
Фоп: 5 : 357 : 349 : 342 : 335 : 329 : 323 : 319 : 315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.078: 0.078: 0.075: 0.070: 0.065: 0.059: 0.052: 0.047: 0.042:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.016: 0.018: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

____
y= 500 : Y-строка 20 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 1800.0; напр.ветра=350)

:____
____
x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071:
Фоп: 61 : 59 : 58 : 56 : 53 : 51 : 48 : 45 : 42 : 38 : 34 : 30 : 25 : 19 : 14 : 11 :
Uоп: 1.50 : 1.37 : 1.26 : 1.14 : 1.02 : 0.91 : 0.80 : 0.70 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 :12.00 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.059:

Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.009:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 :
Ви : 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: 0.006: 0.006: 0.003:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 :
~~~~~~

----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077: 0.073: 0.069: 0.064: 0.058:
Фоп: 4 : 357 : 350 : 343 : 337 : 332 : 327 : 322 : 318 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.061: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.045: 0.040: 0.036:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016:
Ки : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.004: 0.007: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 1900.0; напр.ветра=345)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063:
Фоп: 58 : 57 : 55 : 53 : 50 : 48 : 45 : 42 : 39 : 35 : 31 : 27 : 23 : 18 : 12 : 7 :
Uоп: 1.56 : 1.44 : 1.33 : 1.21 : 1.10 : 0.99 : 0.89 : 0.79 : 0.69 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 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:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.052:
Фоп: 1 : 355 : 351 : 345 : 339 : 334 : 329 : 325 : 321 :
Uоп: 0.68 : 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.039: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.037: 0.035: 0.032:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 22 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=356)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058:
Фоп: 56 : 54 : 52 : 50 : 48 : 45 : 42 : 39 : 36 : 33 : 29 : 25 : 21 : 16 : 11 : 6 :
Uоп: 1.63 : 1.52 : 1.39 : 1.30 : 1.18 : 1.08 : 0.98 : 0.88 : 0.79 : 0.72 : 0.67 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 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:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046:
Фоп: 1 : 356 : 350 : 345 : 340 : 336 : 332 : 328 : 324 :
Uоп: 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.76 : 0.82 : 0.89 : 0.91 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 23 Cmax= 0.053 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=356)
~~~~~~

```
----------
:_____
_____
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051:
0.052: 0.053:
Фоп:  53 :  51 :  50 :  48 :  45 :  43 :  40 :  37 :  34 :  31 :  27 :  23 :  19 :  15 :  10 :   5 :
Uоп: 1.70 : 1.58 : 1.48 : 1.38 : 1.27 : 1.18 : 1.08 : 0.99 : 0.90 : 0.83 : 0.79 : 0.75 : 0.72 : 0.69 : 0.68 : 0.68 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
0.030: 0.031:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046
: 6046 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
0.016: 0.016:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045
: 6045 :
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: 0.004:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048
: 6048 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042:
Фоп:   1 :  356 :  351 :  347 :  342 :  338 :  334 :  330 :  326 :
Uоп: 0.69 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.82 : 0.87 : 0.90 : 0.90 : 0.90 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  100 : Y-строка 24  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____
_____
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046:
0.047: 0.048:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 0 : Y-строка 25 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра= 1)

x=	0 :	100:	200:	300:	400:	500:	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:
Qc :	0.023:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.032:	0.033:	0.035:	0.037:	0.038:	0.040:	0.041:	0.042:	0.043:	0.043:

x=	1600:	1700:	1800:	1900:	2000:	2100:	2200:	2300:	2400:
Qc :	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.039:	0.037:	0.036:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1700.0 м, Y= 1300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.13866 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 325 град.
и скорости ветра 0.77 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6046	П1	0.2710	3.549930	85.8	85.8	13.0993719
2	000201 6048	П1	0.0397	0.520700	12.6	98.4	13.0993729
		В сумме =		4.070630	98.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.068025	1.6		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 1200 м; Y= 1200
Длина и ширина : L= 2400 м; B= 2400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 12.0(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
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.028 0.030 0.032 0.035 0.037 0.040 0.043 0.047 0.050 0.053 0.056 0.058 0.060 0.061 0.062 0.063
0.062 0.062 |- 1
                                                                                |
 2-| 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.043 0.047 0.051 0.056 0.061 0.065 0.068 0.068 0.068 0.069 0.070
0.069 0.068 |- 2
                                                                                |
 3-| 0.030 0.033 0.035 0.039 0.042 0.046 0.052 0.058 0.064 0.070 0.076 0.080 0.081 0.079 0.078 0.078
0.078 0.076 |- 3
                                                                                |
 4-| 0.031 0.034 0.037 0.041 0.045 0.050 0.057 0.064 0.073 0.082 0.090 0.098 0.099 0.094 0.089 0.089
0.088 0.087 |- 4
                                                                                |
 5-| 0.032 0.035 0.039 0.043 0.047 0.054 0.062 0.071 0.083 0.095 0.110 0.120 0.123 0.115 0.104 0.105
0.109 0.110 |- 5
                                                                                |
 6-| 0.033 0.037 0.040 0.045 0.050 0.057 0.066 0.078 0.092 0.111 0.132 0.151 0.161 0.146 0.130 0.135
0.143 0.145 |- 6
                                                                                |
 7-| 0.034 0.038 0.042 0.046 0.051 0.059 0.070 0.083 0.101 0.125 0.154 0.191 0.218 0.201 0.181 0.184
0.195 0.197 |- 7
                                                                                |
 8-| 0.035 0.039 0.043 0.048 0.053 0.060 0.071 0.085 0.105 0.132 0.171 0.225 0.292 0.312 0.264 0.279
0.272 0.278 |- 8
                                                                                |
 9-| 0.036 0.040 0.044 0.049 0.054 0.060 0.071 0.085 0.104 0.129 0.167 0.223 0.320 0.474 0.490 0.572
0.392 0.407 |- 9
                                                                                |
10-| 0.036 0.040 0.045 0.050 0.055 0.060 0.068 0.080 0.096 0.114 0.138 0.169 0.225 0.360 1.186 3.805
0.647 0.712 |-10
                                                                                |
11-| 0.036 0.040 0.045 0.050 0.056 0.064 0.079 0.151 0.085 0.096 0.114 0.147 0.208 0.326 0.687 1.183
1.564 2.681 |-11
                                                                                |
12-| 0.036 0.040 0.045 0.050 0.055 0.061 0.066 0.071 0.081 0.092 0.109 0.141 0.191 0.266 0.384 0.643
1.922 4.139 |-12
                                                                                |
13-C 0.036 0.039 0.044 0.048 0.053 0.057 0.063 0.069 0.077 0.087 0.104 0.134 0.178 0.245 0.341 0.491
0.740 0.838 C-13
                                                                                |
14-| 0.035 0.038 0.042 0.047 0.051 0.055 0.061 0.067 0.074 0.082 0.097 0.123 0.159 0.210 0.276 0.355
0.427 0.444 |-14
                                                                                |
15-| 0.034 0.037 0.041 0.045 0.050 0.054 0.058 0.064 0.070 0.077 0.088 0.109 0.137 0.172 0.215 0.260
0.293 0.299 |-15
                                                                                |
16-| 0.033 0.036 0.040 0.044 0.048 0.052 0.056 0.061 0.066 0.071 0.078 0.095 0.115 0.139 0.165 0.190
0.208 0.212 |-16
                                                                                |
```

17-| 0.032 0.035 0.038 0.042 0.046 0.050 0.054 0.058 0.063 0.069 0.091 0.080 0.096 0.111 0.128 0.143 0.152 0.156 |-17
|
18-| 0.031 0.033 0.036 0.040 0.044 0.048 0.052 0.056 0.060 0.066 0.072 0.071 0.079 0.091 0.101 0.110 0.117 0.119 |-18
|
19-| 0.029 0.032 0.035 0.038 0.042 0.045 0.049 0.053 0.057 0.061 0.063 0.065 0.069 0.074 0.081 0.088 0.092 0.095 |-19
|
20-| 0.028 0.031 0.033 0.036 0.039 0.043 0.047 0.050 0.053 0.056 0.058 0.060 0.063 0.066 0.068 0.071 0.075 0.077 |-20
|
21-| 0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 0.040 0.043 0.047 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.063 0.064 0.065 |-21
|
22-| 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.037 0.040 0.043 0.046 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055 0.056 0.058 0.058 0.058 |-22
|
23-| 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.037 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.049 0.051 0.052 0.053 0.053 0.053 |-23
|
24-| 0.024 0.025 0.027 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.048 0.048 |-24
|
25-| 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.033 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 0.043 0.043 0.043 0.043 |-25
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.060 0.059 0.057 0.055 0.053 0.050 0.048 |- 1
|
0.066 0.064 0.062 0.059 0.057 0.054 0.051 |- 2
|
0.074 0.071 0.068 0.064 0.061 0.058 0.054 |- 3
|
0.083 0.079 0.075 0.070 0.066 0.062 0.058 |- 4
|
0.107 0.100 0.091 0.080 0.072 0.067 0.062 |- 5
|
0.140 0.128 0.114 0.099 0.083 0.073 0.066 |- 6
|
0.187 0.167 0.143 0.121 0.101 0.083 0.071 |- 7
|
0.258 0.222 0.182 0.147 0.118 0.096 0.079 |- 8
|
0.363 0.295 0.228 0.175 0.135 0.108 0.087 |- 9
|
0.538 0.380 0.275 0.201 0.151 0.118 0.096 |-10
|
0.849 0.458 0.309 0.221 0.165 0.128 0.103 |-11
|
0.937 0.478 0.324 0.234 0.176 0.137 0.109 |-12

```
                                |
 0.645 0.491 0.342 0.245 0.182 0.141 0.112 C-13
                                |
 0.399 0.374 0.305 0.232 0.177 0.138 0.108 |-14
                                |
 0.282 0.267 0.239 0.198 0.159 0.128 0.103 |-15
                                |
 0.205 0.197 0.184 0.162 0.137 0.113 0.095 |-16
                                |
 0.154 0.150 0.143 0.131 0.116 0.099 0.085 |-17
                                |
 0.120 0.118 0.114 0.105 0.096 0.086 0.075 |-18
                                |
 0.096 0.094 0.092 0.088 0.081 0.074 0.066 |-19
                                |
 0.078 0.078 0.077 0.073 0.069 0.064 0.058 |-20
                                |
 0.065 0.066 0.065 0.062 0.059 0.056 0.052 |-21
                                |
 0.058 0.057 0.056 0.054 0.052 0.049 0.046 |-22
                                |
 0.053 0.052 0.051 0.049 0.047 0.045 0.042 |-23
                                |
 0.048 0.047 0.046 0.044 0.043 0.041 0.039 |-24
                                |
 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 |-25
                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =4.13866
Достигается в точке с координатами: Хм = 1700.0 м
(X-столбец 18, Y-строка 12) Yм = 1300.0 м
При опасном направлении ветра : 325 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.77 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 26
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 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____

| Qc - суммарная 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|
~~~~~~

y= 1913: 1960: 1992: 2060: 2072: 2151: 1874: 2108: 1960: 2060: 1860: 1836: 2064: 2060: 1960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1579: 1582: 1583: 1587: 1587: 1591: 1663: 1677: 1682: 1687: 1694: 1746: 1764: 1771: 1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.121: 0.111: 0.094: 0.092: 0.082: 0.157: 0.085: 0.123: 0.095: 0.163: 0.173: 0.093: 0.094: 0.120:
Фоп: 171 : 172 : 172 : 173 : 174 : 180 : 179 : 187 : 181 : 181 : 182 : 188 : 187 : 188 : 190 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 :12.00 : 0.63 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.120: 0.105: 0.097: 0.082: 0.079: 0.044: 0.137: 0.046: 0.107: 0.083: 0.143: 0.151: 0.081: 0.081: 0.104:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.030: 0.020: 0.030: 0.016: 0.012: 0.021: 0.022: 0.012: 0.012: 0.015:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6048 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.006: : 0.007: : : : : : : :
Ки : : : : 6045 : 6045 : 6048 : : 6048 : : : : : : : :
~~~~~~

y= 1860: 1798: 2020: 1960: 1860: 1760: 1832: 1860: 1904: 1960: 1976:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1794: 1830: 1850: 1882: 1894: 1913: 1921: 1924: 1929: 1935: 1936:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.183: 0.099: 0.112: 0.143: 0.183: 0.149: 0.138: 0.123: 0.107: 0.102:
Фоп: 193 : 199 : 195 : 199 : 203 : 210 : 207 : 206 : 205 : 203 : 203 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.137: 0.160: 0.086: 0.098: 0.125: 0.160: 0.130: 0.121: 0.107: 0.093: 0.089:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.013: 0.014: 0.018: 0.023: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1913.0 м, Y= 1760.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.18346 доли ПДК |
~~~~~~

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 210 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 6046	П1	0.2710	0.159929	87.2	87.2	0.590142965
2	000201 6048	П1	0.0397	0.023458	12.8	100.0	0.590142965
			В сумме =	0.183387	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000074	0.0		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :014 Узункольский район.

Объект :0002 ТОО "Тойсай".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42

Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

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 12.0(Uмр) м/с

_____________Расшифровка_обозначений____________

| Qc - суммарная 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|

~~~~~~

y= 1663: 1647: 1594: 1556: 1521: 1486: 1440: 1394: 1321: 1258: 1195: 1147: 1100: 1033: 991:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

x= 1615: 1650: 1694: 1773: 1813: 1852: 1879: 1906: 1909: 1903: 1897: 1868: 1840: 1776:
1743:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.315: 0.339: 0.419: 0.452: 0.472: 0.468: 0.471: 0.449: 0.458: 0.483: 0.493: 0.462: 0.391: 0.322:
0.284:

Фоп: 170 : 176 : 185 : 205 : 218 : 231 : 244 : 257 : 275 : 290 : 303 : 314 : 324 : 341 : 348 :

Uоп:12.00 :12.00 : 9.99 : 9.14 : 8.68 : 8.83 : 8.70 : 9.24 : 9.18 :10.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.274: 0.296: 0.365: 0.394: 0.412: 0.407: 0.411: 0.391: 0.394: 0.380: 0.344: 0.333: 0.308: 0.278:
0.247:

Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046
:
~~~~~~

Ви : 0.040: 0.043: 0.054: 0.058: 0.060: 0.060: 0.060: 0.057: 0.058: 0.056: 0.092: 0.075: 0.045: 0.041: 0.036:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви :   :   :   :   :   : 0.001:   : 0.000: 0.003: 0.043: 0.050: 0.049: 0.036: 0.003: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   : 6019 :   : 6047 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~

---

y= 948: 904: 859: 783: 733: 682: 630: 578: 502: 448: 410: 372: 334: 305: 302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1710: 1686: 1662: 1615: 1598: 1580: 1563: 1545: 1514: 1447: 1381: 1333: 1289: 1229: 1147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.248: 0.215: 0.186: 0.146: 0.127: 0.110: 0.097: 0.084: 0.072: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.053:
Фоп: 354 : 358 :   1 :   6 :   7 :   8 :   8 :   9 : 10 : 10 : 13 : 15 : 17 : 19 : 23 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.66 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.216: 0.187: 0.161: 0.127: 0.110: 0.095: 0.082: 0.071: 0.060: 0.039: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.032: 0.027: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

---

y= 299: 343: 383: 422: 470: 517: 565: 612: 653: 695: 748: 809: 848: 888: 932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1064: 979: 930: 881: 846: 811: 771: 732: 697: 662: 605: 526: 471: 415: 382:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.048:
Фоп: 26 : 31 : 34 : 36 : 39 : 42 : 45 : 48 : 51 : 54 : 57 : 62 : 64 : 67 : 69 :
Uоп: 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.72 : 0.77 : 0.79 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 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: 0.017: 0.017:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :

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 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

y= 976: 1049: 1141: 1196: 1252: 1312: 1388: 1470: 1546: 1600: 1641: 1692: 1742: 1821: 1869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 349: 314: 314: 335: 355: 390: 374: 393: 450: 507: 520: 537: 555: 608: 675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.055: 0.055: 0.057: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.070: 0.076:
Фоп: 71 : 75 : 78 : 81 : 83 : 85 : 89 : 94 : 98 : 100 : 102 : 105 : 108 : 113 : 117 :
Uоп: 0.81 : 0.84 : 0.81 : 0.78 : 0.75 : 0.70 : 0.72 : 0.70 : 0.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.030: 0.034:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
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: 0.005: 0.005:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

y= 1891: 1907: 1942: 1980: 1994: 2008: 1992: 1951: 1894: 1834: 1787: 1749: 1730: 1707: 1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 738: 798: 833: 893: 947: 1001: 1096: 1175: 1238: 1289: 1352: 1422: 1495: 1567: 1615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.091: 0.093: 0.097: 0.104: 0.108: 0.122: 0.139: 0.162: 0.183: 0.189: 0.219: 0.242: 0.259: 0.315:
Фоп: 120 : 123 : 126 : 130 : 133 : 136 : 141 : 144 : 146 : 148 : 156 : 168 : 183 : 164 : 170 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.26 : 9.99 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.041: 0.042: 0.044: 0.048: 0.049: 0.058: 0.066: 0.079: 0.102: 0.159: 0.205: 0.227: 0.226: 0.274:
Ки : 6046 : 6046 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.037: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.053: 0.060: 0.067: 0.064: 0.016: 0.006: 0.007: 0.033: 0.040:
Ки : 6045 : 6045 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6043 : 6043 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.005: 0.006: 0.007: : :
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6043 : 6044 : 6044 : : :

~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1897.0 м, Y= 1195.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.49284 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 303 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6046	П1	0.2710	0.343854	69.8	69.8	1.2688358
2	000201 6045	П1	0.1683	0.092403	18.7	88.5	0.548873663
3	000201 6048	П1	0.0397	0.050436	10.2	98.8	1.2688359
			В сумме =	0.486694	98.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.006146	1.2		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1795.0 м, Y= 1562.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.42107 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 209 град.
и скорости ветра 9.94 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6046	П1	0.2710	0.367199	87.2	87.2	1.3549763
2	000201 6048	П1	0.0397	0.053860	12.8	100.0	1.3549764
			В сумме =	0.421059	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000012	0.0		

~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.
~~~~~~

Координаты точки : X= 1627.0 м, Y= 1895.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14668 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 175 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6046	П1	0.2710	0.127907	87.2	87.2	0.471982449
2	000201 6048	П1	0.0397	0.018761	12.8	100.0	0.471982479
	В сумме =		0.146669	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000012	0.0			

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1643.0 м, Y= 850.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17977 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6046	П1	0.2710	0.156308	87.0	87.0	0.576781392
2	000201 6048	П1	0.0397	0.022927	12.8	99.7	0.576781452
	В сумме =		0.179235	99.7			
	Суммарный вклад остальных =		0.000532	0.3			

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 592.0 м, Y= 755.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05253 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 58 град.
и скорости ветра 0.66 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6046	П1	0.2710	0.028459	54.2	54.2	0.105013452
2	000201 6045	П1	0.1683	0.017839	34.0	88.1	0.105966434
3	000201 6048	П1	0.0397	0.004174	7.9	96.1	0.105013452
	В сумме =		0.050472	96.1			
	Суммарный вклад остальных =		0.002054	3.9			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0184--------															
000201 6049	П1	0.0		0.0	660	1100	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0000100		
--------- Примесь 0330--------															
000201 0001	Т	21.0	1.0	8.00	6.28	110.0	1088	1308			1.0	1.000	0	0.2623000	
000201 0002	Т	3.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1224	924			1.0	1.000	0	0.0211000	
000201 0003	Т	2.7	0.20	8.00	0.2513	110.0	856	1588			1.0	1.000	0	0.0105000	
000201 0004	Т	3.0	0.20	8.00	0.2513	110.0	1352	1484			1.0	1.000	0	0.0211000	
000201 0005	Т	4.0	0.20	8.00	0.2513	110.0	944	1260			1.0	1.000	0	0.0211000	
000201 0007	Т	3.8	0.20	8.00	0.2513	110.0	656	1140			1.0	1.000	0	0.0316000	
000201 0008	Т	3.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1008	1068			1.0	1.000	0	0.0169000	
000201 0009	Т	3.5	0.25	8.00	0.3927	80.0	984	1060			1.0	1.000	0	0.0122000	
000201 0015	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1312	732			1.0	1.000	0	0.0151230	
000201 0017	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1232	668			1.0	1.000	0	0.0151230	
000201 0019	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1176	628			1.0	1.000	0	0.0151230	
000201 0025	Т	2.7	0.20	8.00	0.2513	110.0	857	1587			1.0	1.000	0	0.0105000	
000201 0026	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1089	1309			1.0	1.000	0	0.0486000	
000201 0027	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1087	1310			1.0	1.000	0	0.0486000	
000201 0028	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1088	1311			1.0	1.000	0	0.0182000	
000201 0029	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1090	1308			1.0	1.000	0	0.0182000	
000201 0030	Т	6.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1485	1476			1.0	1.000	0	0.0038000	
000201 0031	Т	6.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1483	1480			1.0	1.000	0	0.0226000	
000201 6049	П1	0.0		0.0	660	1100	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0039000		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
| концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |

| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. |
| оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси |
| отдельно вместе с коэффициентом оседания (F) |
| - 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	F
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000201 6049	0.010000	П1	1.071496	0.50	5.7	3.0
2		0.007800	П1	0.278589	0.50	11.4	1.0
3	000201 0001	0.524600	Т	0.024479	1.90	263.7	1.0
4	000201 0002	0.042200	Т	0.187202	1.18	33.7	1.0
5	000201 0003	0.021000	Т	0.128480	1.29	30.5	1.0
6	000201 0004	0.042200	Т	0.226894	1.24	31.7	1.0
7	000201 0005	0.042200	Т	0.157932	1.13	35.6	1.0
8	000201 0007	0.063200	Т	0.252586	1.15	34.9	1.0
9	000201 0008	0.033800	Т	0.272780	1.02	25.2	1.0
10	000201 0009	0.024400	Т	0.091269	1.18	37.0	1.0
11	000201 0015	0.030246	Т	0.020909	1.12	72.0	1.0
12	000201 0017	0.030246	Т	0.020909	1.12	72.0	1.0
13	000201 0019	0.030246	Т	0.020909	1.12	72.0	1.0
14	000201 0025	0.021000	Т	0.128480	1.29	30.5	1.0
15	000201 0026	0.097200	Т	0.852222	1.42	27.4	1.0
16	000201 0027	0.097200	Т	0.852222	1.42	27.4	1.0
17	000201 0028	0.036400	Т	0.319145	1.42	27.4	1.0
18	000201 0029	0.036400	Т	0.319145	1.42	27.4	1.0
19	000201 0030	0.007600	Т	0.024061	0.81	34.1	1.0
20	000201 0031	0.045200	Т	0.143101	0.81	34.1	1.0

Суммарный Mq = 1.243138 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 5.392808 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.10 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x2400 с шагом 100
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 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.1 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 1200
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
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 12.0(Uмр) м/с

```
 _____________Расшифровка_обозначений____________
 | Qc - суммарная 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 Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 2400 : Y-строка 1 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=176)

x=	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.037	0.039	0.040	0.040	0.040	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038

x=	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
Qc	0.037	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=176)

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.042: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042:
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
~~~~~~

y= 2200 : Y-строка 3 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=176)

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046:
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
~~~~~~

y= 2100 : Y-строка 4 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=181)

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.060: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051:
Фоп: 127 : 129 : 132 : 136 : 140 : 145 : 150 : 156 : 163 : 170 : 174 : 181 : 188 : 195 : 201 : 206 :
Uоп: 1.78 : 1.81 : 2.03 : 2.08 : 2.16 :12.00 :12.00 : 2.14 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.011: 0.010:
Ки : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.011: 0.010:
Ки : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.005: 0.005: 0.011: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 : 0001 : 0001 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031:
Фоп: 212 : 217 : 221 : 225 : 228 : 231 : 234 : 236 : 239 :
Uоп: 2.04 : 2.03 : 2.03 : 2.04 : 2.06 : 2.08 : 2.09 : 2.07 : 2.07 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=181)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.057: 0.064: 0.065: 0.069: 0.070: 0.073: 0.074: 0.072: 0.069: 0.063: 0.059:
Фоп: 123 : 125 : 128 : 132 : 136 : 140 : 146 : 153 : 161 : 165 : 173 : 181 : 189 : 197 : 204 : 209 :
Uоп: 1.78 : 1.81 : 2.01 : 2.05 : 2.11 :12.00 :12.00 : 2.19 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.013: 0.014: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.013: 0.014: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.012:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.006: 0.007: 0.013: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0003 : 0003 : 0026 : 0001 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0001 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032:
Фоп: 214 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 :
Uоп: 0.50 : 2.07 : 2.07 : 2.11 : 2.14 : 2.15 : 2.15 : 2.12 : 2.09 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 1900 : Y-строка 6 Cmax= 0.092 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=181)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.062: 0.076: 0.081: 0.086: 0.086: 0.091: 0.092: 0.091: 0.086: 0.078: 0.070:
Фоп: 119 : 123 : 125 : 128 : 132 : 135 : 141 : 149 : 159 : 163 : 172 : 181 : 191 : 200 : 208 : 212 :
Uоп: 1.77 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.015: 0.018: 0.019: 0.017: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023: 0.015:
Ки : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.015: 0.018: 0.019: 0.017: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023: 0.015:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0025 : 0003 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0004 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033:
Фоп: 218 : 225 : 230 : 233 : 237 : 239 : 242 : 244 : 246 :
Uоп: 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.15 : 2.11 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1800 : Y-строка 7 Cmax= 0.119 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=182)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.040: 0.045: 0.050: 0.057: 0.068: 0.083: 0.107: 0.116: 0.108: 0.117: 0.119: 0.117: 0.108: 0.095: 0.086:
Фоп: 116 : 118 : 121 : 123 : 126 : 130 : 135 : 142 : 156 : 159 : 170 : 182 : 193 : 203 : 212 : 216 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.026: 0.022: 0.035: 0.038: 0.038: 0.037: 0.034: 0.029: 0.018:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.026: 0.022: 0.034: 0.037: 0.038: 0.037: 0.033: 0.029: 0.018:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0004 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.074: 0.067: 0.061: 0.054: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034:
Фоп: 223 : 231 : 235 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 :
Uоп: 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.16 : 2.11 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0031 : 0031 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1700 : Y-строка 8 Cmax= 0.180 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=150)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.042: 0.047: 0.053: 0.061: 0.074: 0.094: 0.130: 0.180: 0.139: 0.157: 0.161: 0.157: 0.139: 0.118: 0.109:
Фоп: 112 : 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 126 : 133 : 150 : 154 : 167 : 182 : 196 : 208 : 213 : 222 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.047: 0.047: 0.052: 0.054: 0.051: 0.045: 0.029: 0.025:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0003 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0004 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.046: 0.046: 0.052: 0.054: 0.051: 0.045: 0.029: 0.023:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0025 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.011: 0.021: 0.022: 0.017: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.019: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0027 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0004 : 0027 :

~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.101: 0.088: 0.078: 0.068: 0.058: 0.050: 0.043: 0.038: 0.035:

Фоп: 232 : 238 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.12 : 2.09 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :

Ви : 0.018: 0.016: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0027 : 0027 :

~~~~~~

y= 1600 : Y-строка 9 Cmax= 0.242 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=182)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.040: 0.044: 0.049: 0.056: 0.064: 0.077: 0.095: 0.120: 0.212: 0.227: 0.227: 0.242: 0.221: 0.179: 0.167: 0.155:

Фоп: 107 : 109 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 120 : 102 : 254 : 163 : 182 : 201 : 216 : 219 : 234 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.52 : 1.43 : 3.60 : 3.07 : 3.61 :11.53 : 0.50 : 2.45 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.101: 0.114: 0.073: 0.077: 0.069: 0.060: 0.044: 0.051:

Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0003 : 0025 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.100: 0.113: 0.072: 0.077: 0.069: 0.060: 0.037: 0.027:

Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0025 : 0003 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011: 0.007: : 0.027: 0.029: 0.026: 0.023: 0.037: 0.027:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0028 : 0028 : 0028 : 0004 : : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0027 : 0027 :

~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.132: 0.109: 0.085: 0.069: 0.057: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035:

Фоп: 237 : 244 : 249 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 :

Uоп: 0.50 : 2.15 : 2.31 :12.00 :12.00 : 2.17 : 2.10 : 2.08 : 2.05 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.025: 0.023: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:

Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.023: 0.016: 0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

Ки : 0004 : 0026 : 0001 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :

Ви : 0.022: 0.016: 0.014: 0.009: 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~

Ки : 0026 : 0027 : 0026 : 0031 : 0031 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 10 Cmax= 0.457 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=184)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.046: 0.052: 0.058: 0.066: 0.081: 0.101: 0.133: 0.179: 0.267: 0.396: 0.457: 0.371: 0.252: 0.287: 0.198:
Фоп: 103 : 104 : 105 : 107 : 106 : 108 : 111 : 116 : 123 : 135 : 155 : 184 : 210 : 228 : 247 : 235 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.89 : 3.17 : 2.82 : 2.63 : 2.82 : 2.96 : 1.46 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.026: 0.035: 0.047: 0.063: 0.090: 0.135: 0.156: 0.123: 0.080: 0.177: 0.071:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0004 : 0031 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.026: 0.035: 0.047: 0.063: 0.089: 0.133: 0.154: 0.122: 0.080: 0.030: 0.031:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.034: 0.051: 0.059: 0.046: 0.030: 0.029: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0026 : 0027 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.106: 0.078: 0.064: 0.055: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035:
Фоп: 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 1.78 : 1.82 : 2.03 : 2.03 : 2.02 : 2.02 : 2.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.019: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0031 : 0031 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.025: 0.018: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0004 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.024: 0.018: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0026 : 0027 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1400 : Y-строка 11 Cmax= 1.173 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=187)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.071: 0.087: 0.111: 0.150: 0.220: 0.391: 0.795: 1.173: 0.685: 0.360: 0.214: 0.153:
Фоп: 98 : 99 : 100 : 102 : 98 : 99 : 101 : 105 : 107 : 116 : 136 : 187 : 231 : 247 : 254 : 257 :
~~~~~~

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 3.56 : 2.83 : 2.23 : 1.96 : 2.31 : 2.98 : 9.15 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.022: 0.028: 0.038: 0.045: 0.074: 0.136: 0.287: 0.417: 0.238: 0.116: 0.069: 0.048:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.021: 0.028: 0.038: 0.045: 0.073: 0.134: 0.281: 0.417: 0.236: 0.114: 0.069: 0.048:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.027: 0.051: 0.107: 0.159: 0.089: 0.043: 0.026: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.092: 0.074: 0.061: 0.052: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035:
Фоп: 260 : 269 : 267 : 266 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Uоп:12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.81 : 1.81 : 1.81 : 1.81 : 1.80 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.019: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.035: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.008: 0.006: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0004 : 0004 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 12 Cmax= 2.327 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=309)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.050: 0.057: 0.067: 0.076: 0.093: 0.120: 0.163: 0.254: 0.457: 1.195: 2.327: 0.929: 0.391: 0.216: 0.149:
Фоп: 93 : 93 : 94 : 96 : 99 : 89 : 89 : 90 : 90 : 87 : 84 : 309 : 275 : 272 : 271 : 271 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 2.65 : 1.95 : 1.43 : 2.10 : 2.72 : 3.42 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.029: 0.039: 0.048: 0.078: 0.160: 0.437: 0.852: 0.333: 0.132: 0.069: 0.050:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.029: 0.039: 0.047: 0.077: 0.158: 0.428: 0.845: 0.326: 0.130: 0.068: 0.050:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.012: 0.011: 0.015: 0.020: 0.031: 0.060: 0.160: 0.319: 0.126: 0.050: 0.026: 0.019:

Ки : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0028 : 0028 : 0005 : 0005 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.086: 0.069: 0.058: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034:
Фоп: 271 : 270 : 270 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.78 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.027: 0.020: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.036: 0.026: 0.020: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 13 Cmax= 0.940 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=354)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.051: 0.060: 0.073: 0.092: 0.115: 0.203: 0.210: 0.270: 0.380: 0.693: 0.940: 0.604: 0.321: 0.193: 0.139:
Фоп: 87 : 87 : 88 : 89 : 91 : 98 : 139 : 214 : 69 : 60 : 39 : 354 : 314 : 297 : 289 : 285 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.34 : 1.28 : 3.30 : 2.82 : 2.33 : 2.12 : 2.46 : 2.90 : 3.71 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.017: 0.027: 0.047: 0.168: 0.179: 0.070: 0.127: 0.246: 0.340: 0.212: 0.109: 0.063: 0.048:
Ки : 0027 : 0027 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.013: 0.031: 0.031: 0.070: 0.126: 0.245: 0.334: 0.208: 0.107: 0.062: 0.047:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 6049 : 6049 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.013: 0.001: : 0.048: 0.047: 0.091: 0.129: 0.080: 0.041: 0.024: 0.018:
Ки : 0007 : 0007 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0019 : : 0005 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.082: 0.066: 0.055: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033:
Фоп: 282 : 280 : 278 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 1.81 : 1.79 : 1.79 : 1.78 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.026: 0.020: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.035: 0.026: 0.020: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~

Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 14 Cmax= 0.388 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=357)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.053: 0.062: 0.077: 0.103: 0.164: 0.254: 0.320: 0.187: 0.250: 0.344: 0.388: 0.326: 0.231: 0.164: 0.124:
Фоп: 81 : 80 : 79 : 79 : 77 : 74 : 58 : 270 : 53 : 42 : 23 : 357 : 332 : 315 : 304 : 297 :
Uоп: 1.82 : 2.02 : 2.04 : 0.50 : 1.85 : 1.80 : 1.31 : 0.84 : 0.50 : 3.21 : 2.92 : 2.83 : 2.98 : 3.56 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.019: 0.037: 0.083: 0.184: 0.320: 0.055: 0.082: 0.118: 0.135: 0.110: 0.075: 0.057: 0.042:
Ки : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6049 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.017: 0.016: : 0.055: 0.082: 0.117: 0.133: 0.109: 0.074: 0.057: 0.042:
Ки : 0027 : 0027 : 0001 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.017: 0.015: : 0.024: 0.031: 0.044: 0.051: 0.042: 0.028: 0.022: 0.016:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : : 0005 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.077: 0.061: 0.052: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033:
Фоп: 292 : 289 : 286 : 284 : 283 : 281 : 280 : 280 : 279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.80 : 1.78 : 1.78 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.024: 0.019: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.032: 0.024: 0.019: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 15 Cmax= 0.316 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 9)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.058: 0.071: 0.090: 0.111: 0.125: 0.134: 0.154: 0.151: 0.213: 0.316: 0.211: 0.194: 0.168: 0.137: 0.108:
Фоп: 75 : 74 : 72 : 69 : 65 : 57 : 36 : 341 : 46 : 39 : 9 : 358 : 340 : 326 : 315 : 307 :
~~~~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 2.65 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.56 : 3.71 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.013: 0.017: 0.022: 0.022: 0.041: 0.051: 0.087: 0.040: 0.050: 0.111: 0.070: 0.063: 0.057: 0.046: 0.036:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0026 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.017: 0.034: 0.066: 0.040: 0.050: 0.062: 0.070: 0.063: 0.057: 0.045: 0.035:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 6049 : 0027 : 6049 : 6049 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.017: 0.012: : 0.015: 0.035: 0.061: 0.026: 0.024: 0.022: 0.017: 0.013:
Ки : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 : : 0029 : 0008 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.070: 0.057: 0.050: 0.045: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032:
Фоп: 301 : 297 : 293 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.78 : 1.78 : 1.77 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.022: 0.017: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.028: 0.022: 0.017: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~

y= 900 : Y-строка 16 Cmax= 0.189 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 45)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.058: 0.068: 0.078: 0.079: 0.090: 0.087: 0.099: 0.127: 0.169: 0.188: 0.154: 0.189: 0.150: 0.109: 0.092:
Фоп: 70 : 68 : 65 : 61 : 56 : 49 : 50 : 46 : 38 : 27 : 7 : 352 : 45 : 289 : 323 : 315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 2.21 : 0.50 : 0.50 : 1.20 : 1.46 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.013: 0.018: 0.020: 0.025: 0.024: 0.029: 0.033: 0.040: 0.041: 0.187: 0.125: 0.036: 0.029:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0027 : 0026 : 0008 : 0027 : 0026 : 0002 : 0002 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.015: 0.025: 0.024: 0.029: 0.031: 0.040: 0.041: 0.001: 0.009: 0.035: 0.029:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0031 : 0008 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.014: 0.009: 0.009: 0.014: 0.031: 0.039: 0.017: : 0.007: 0.013: 0.011:

Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0008 : 0027 : 0008 : 0008 :   : 0009 : 0029 : 0029 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.063: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
Фоп: 309 : 304 : 298 : 295 : 293 : 291 : 290 : 288 : 287 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.79 : 1.77 : 1.76 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.019: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.024: 0.019: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~

y= 800 : Y-строка 17 Cmax= 0.139 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=333)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.053: 0.057: 0.059: 0.066: 0.072: 0.074: 0.084: 0.102: 0.127: 0.122: 0.114: 0.128: 0.139: 0.099: 0.078:
Фоп: 65 :   62 :   59 :   56 :   51 :   44 :   40 :   38 :   31 :   20 :   7 : 354 : 355 : 333 : 319 : 314 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.98 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.80 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.015: 0.025: 0.028: 0.033: 0.028: 0.028: 0.039: 0.061: 0.024: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 0027 : 0001 : 0007 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0002 : 0002 : 0002 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.025: 0.028: 0.033: 0.028: 0.028: 0.026: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.006: 0.009: 0.011: 0.021: 0.017: 0.013: 0.026: 0.020: 0.019: 0.011:
Ки : 0026 : 0026 : 0007 : 0026 : 0026 : 0007 : 0001 : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0027 : 0026 : 0027 : 0002 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.057: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030:
Фоп: 315 : 306 : 303 : 300 : 297 : 295 : 293 : 292 : 290 :
Uоп:12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.76 : 1.75 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

Ви : 0.020: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 700 : Y-строка 18 Cmax= 0.103 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=340)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.057: 0.061: 0.065: 0.076: 0.090: 0.099: 0.090: 0.090: 0.099: 0.103: 0.086: 0.071:
Фоп: 60 : 57 : 55 : 51 : 46 : 41 : 40 : 34 : 26 : 17 : 7 : 359 : 352 : 340 : 327 : 320 :
Uоп:12.00 :12.00 : 2.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 2.32 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.017: 0.019: 0.023: 0.025: 0.026: 0.021: 0.022: 0.034: 0.020: 0.014:
Ки : 0027 : 0027 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0002 : 0002 : 0002 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.026: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.012: 0.016: 0.010: 0.008: 0.020: 0.018: 0.016: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 : 0026 : 0007 : 0007 : 0007 : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0027 : 0027 : 0027 : 0002 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029:
Фоп: 315 : 311 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.76 : 1.75 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 600 : Y-строка 19 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=342)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.050: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.078: 0.074: 0.075: 0.079: 0.083: 0.081: 0.065:
Фоп: 56 : 54 : 50 : 47 : 42 : 37 : 36 : 30 : 22 : 14 :   6 :   0 : 352 : 342 : 333 : 324 :
Uоп: 2.04 : 1.82 : 1.80 : 1.78 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.81 : 0.50 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0002 : 0002 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.008: 0.008: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0002 : 0002 : 0027 : 0026 : 0002 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Фоп: 319 : 314 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 299 : 297 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.75 : 1.74 :
 : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 20 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=354)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.063: 0.061: 0.064: 0.079: 0.076: 0.070: 0.060:
Фоп: 53 : 50 : 47 : 44 : 39 : 36 : 32 : 26 : 19 : 12 :   5 :   3 : 354 : 343 : 338 : 327 :
Uоп: 1.82 : 1.80 : 1.79 : 1.80 : 0.50 : 2.12 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.07 : 0.50 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010:
Ки : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0001 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:

Ки : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.009: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.011: 0.007:
Ки : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0026 : 0001 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0002 : 0019 : 0002 : 0027 : 0002 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
Фоп: 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.74 : 1.74 : 1.74 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.067 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=354)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.052: 0.053: 0.060: 0.067: 0.066: 0.061: 0.055:
Фоп: 50 : 47 : 44 : 40 : 37 : 33 : 29 : 23 : 17 : 11 : 8 : 4 : 354 : 346 : 337 : 331 :
Uоп: 1.80 : 1.80 : 1.78 : 1.78 : 1.81 : 2.08 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 1.70 : 1.72 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0019 : 0001 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0001 : 0026 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.010: 0.010: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0008 : 0008 : 0008 : 0001 : 0001 : 0026 : 0027 : 0002 : 0001 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027:
Фоп: 326 : 321 : 318 : 315 : 312 : 309 : 308 : 305 : 303 :
~~~~~~

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.75 : 1.74 : 1.73 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 22 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=347)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.058: 0.055: 0.050:
Фоп: 47 : 44 : 41 : 38 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 : 12 : 8 : 2 : 355 : 347 : 341 : 336 :
Uоп: 1.80 : 1.79 : 1.78 : 1.79 : 1.80 : 2.02 : 2.09 : 2.10 : 2.10 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.76 : 1.78 : 1.78 : 1.81 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026:
Фоп: 330 : 325 : 321 : 318 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 :
Uоп: 1.79 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.75 : 1.74 : 1.73 : 1.74 : 1.74 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 23 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=349)

:
~~~~~~

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.051: 0.049: 0.046:
Фоп: 44 : 41 : 38 : 35 : 32 : 28 : 24 : 19 : 16 : 11 :   7 :   1 : 355 : 349 : 343 : 338 :
Uоп: 1.79 : 1.78 : 1.78 : 1.78 : 1.80 : 1.78 : 2.01 : 2.03 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.78 : 1.82 : 1.83 : 1.81 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Фоп: 333 : 329 : 325 : 321 : 318 : 316 : 313 : 311 : 309 :
Uоп: 1.80 : 1.79 : 1.77 : 1.75 : 1.74 : 1.75 : 1.74 : 1.74 : 1.74 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y=   100 : Y-строка 24 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=350)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.044: 0.042:
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:
~~~~~~

y=   0 : Y-строка 25 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=351)

:____

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.039: 0.038:
~~~~~~
----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1100.0 м, Y= 1300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.32717 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   309 град.
и скорости ветра 1.43 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс М-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 0026	Т	0.0972	0.851889	36.6	36.6	8.7642937
2	000201 0027	Т	0.0972	0.844625	36.3	72.9	8.6895523
3	000201 0029	Т	0.0364	0.318976	13.7	86.6	8.7630701
4	000201 0028	Т	0.0364	0.302412	13.0	99.6	8.3080082
			В сумме =	2.317901	99.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.009272	0.4		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город   :014 Узункольский район.
Объект   :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1   Расч.год: 2025   Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X=   1200 м; Y=   1200 |
| Длина и ширина   : L=   2400 м; B=   2400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=   100 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 12.0(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
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.040 0.040 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038
0.037 0.036 |- 1
                                                                                |
 2-| 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.042 0.044 0.044 0.045 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042
0.040 0.039 |- 2
                                                                                |
 3-| 0.032 0.034 0.036 0.039 0.042 0.045 0.047 0.049 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.049 0.047 0.046
0.044 0.043 |- 3
                                                                                |
 4-| 0.033 0.035 0.038 0.042 0.046 0.050 0.054 0.056 0.057 0.058 0.060 0.060 0.059 0.057 0.054 0.051
0.049 0.047 |- 4
                                                                                |
 5-| 0.034 0.037 0.040 0.044 0.049 0.057 0.064 0.065 0.069 0.070 0.073 0.074 0.072 0.069 0.063 0.059
0.056 0.053 |- 5
                                                                                |
 6-| 0.035 0.038 0.042 0.047 0.053 0.062 0.076 0.081 0.086 0.086 0.091 0.092 0.091 0.086 0.078 0.070
0.065 0.061 |- 6
                                                                                |
 7-| 0.037 0.040 0.045 0.050 0.057 0.068 0.083 0.107 0.116 0.108 0.117 0.119 0.117 0.108 0.095 0.086
0.079 0.074 |- 7
                                                                                |
 8-| 0.039 0.042 0.047 0.053 0.061 0.074 0.094 0.130 0.180 0.139 0.157 0.161 0.157 0.139 0.118 0.109
0.101 0.088 |- 8
                                                                                |
 9-| 0.040 0.044 0.049 0.056 0.064 0.077 0.095 0.120 0.212 0.227 0.227 0.242 0.221 0.179 0.167 0.155
0.132 0.109 |- 9
                                                                                |
10-| 0.041 0.046 0.052 0.058 0.066 0.081 0.101 0.133 0.179 0.267 0.396 0.457 0.371 0.252 0.287 0.198
0.167 0.106 |-10
                                                                                |
11-| 0.043 0.048 0.054 0.061 0.071 0.087 0.111 0.150 0.220 0.391 0.795 1.173 0.685 0.360 0.214 0.153
0.114 0.092 |-11
                                                                                |
12-| 0.044 0.050 0.057 0.067 0.076 0.093 0.120 0.163 0.254 0.457 1.195 2.327 0.929 0.391 0.216 0.149
0.111 0.086 |-12
                                                                                |
13-C 0.045 0.051 0.060 0.073 0.092 0.115 0.203 0.210 0.270 0.380 0.693 0.940 0.604 0.321 0.193 0.139
0.105 0.082 C-13
                                                                                |
14-| 0.046 0.053 0.062 0.077 0.103 0.164 0.254 0.320 0.187 0.250 0.344 0.388 0.326 0.231 0.164 0.124
0.096 0.077 |-14
                                                                                |
15-| 0.048 0.058 0.071 0.090 0.111 0.125 0.134 0.154 0.151 0.213 0.316 0.211 0.194 0.168 0.137 0.108
0.086 0.070 |-15
                                                                                |
16-| 0.049 0.058 0.068 0.078 0.079 0.090 0.087 0.099 0.127 0.169 0.188 0.154 0.189 0.150 0.109 0.092
0.076 0.063 |-16
```

```
                                                                       |
17-| 0.047 0.053 0.057 0.059 0.066 0.072 0.074 0.084 0.102 0.127 0.122 0.114 0.128 0.139 0.099 0.078
0.066 0.057 |-17
                                                                       |
18-| 0.042 0.045 0.049 0.052 0.057 0.061 0.065 0.076 0.090 0.099 0.090 0.090 0.099 0.103 0.086 0.071
0.060 0.053 |-18
                                                                       |
19-| 0.039 0.041 0.044 0.046 0.050 0.053 0.059 0.066 0.074 0.078 0.074 0.075 0.079 0.083 0.081 0.065
0.056 0.050 |-19
                                                                       |
20-| 0.036 0.038 0.040 0.042 0.045 0.047 0.052 0.057 0.061 0.063 0.061 0.064 0.079 0.076 0.070 0.060
0.053 0.047 |-20
                                                                       |
21-| 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.046 0.049 0.052 0.052 0.053 0.060 0.067 0.066 0.061 0.055
0.049 0.044 |-21
                                                                       |
22-| 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.043 0.044 0.046 0.049 0.053 0.057 0.058 0.055 0.050
0.045 0.041 |-22
                                                                       |
23-| 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.042 0.044 0.047 0.050 0.051 0.049 0.046
0.042 0.039 |-23
                                                                       |
24-| 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.045 0.044 0.042
0.039 0.036 |-24
                                                                       |
25-| 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.039 0.038
0.036 0.034 |-25
                                                                       |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
    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
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 |- 1
                                 |
   0.038 0.036 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 |- 2
                                 |
   0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 |- 3
                                 |
   0.045 0.043 0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 |- 4
                                 |
   0.050 0.047 0.044 0.041 0.038 0.035 0.032 |- 5
                                 |
   0.057 0.053 0.049 0.044 0.040 0.036 0.033 |- 6
                                 |
   0.067 0.061 0.054 0.048 0.042 0.038 0.034 |- 7
                                 |
   0.078 0.068 0.058 0.050 0.043 0.038 0.035 |- 8
                                 |
   0.085 0.069 0.057 0.049 0.043 0.039 0.035 |- 9
                                 |
   0.078 0.064 0.055 0.048 0.043 0.039 0.035 |-10
                                 |
   0.074 0.061 0.052 0.046 0.042 0.038 0.035 |-11
                                 |
```

```
  0.069 0.058 0.050 0.045 0.041 0.037 0.034 |-12
                                            |
  0.066 0.055 0.048 0.043 0.039 0.036 0.033 C-13
                                            |
  0.061 0.052 0.046 0.042 0.038 0.035 0.033 |-14
                                            |
  0.057 0.050 0.045 0.040 0.037 0.034 0.032 |-15
                                            |
  0.053 0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 0.031 |-16
                                            |
  0.050 0.045 0.041 0.037 0.034 0.032 0.030 |-17
                                            |
  0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 |-18
                                            |
  0.045 0.041 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 |-19
                                            |
  0.043 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.028 |-20
                                            |
  0.040 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 |-21
                                            |
  0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 |-22
                                            |
  0.036 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 |-23
                                            |
  0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.026 0.024 |-24
                                            |
  0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 |-25
                                            |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19    20    21    22    23    24    25
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =2.32717
Достигается в точке с координатами: Хм = 1100.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 12) Yм = 1300.0 м
При опасном направлении ветра : 309 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.43 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 26
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 12.0(Uмр) м/с

_____________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная 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|
~~~~~~

```
y=  1913:  1960:  1992:  2060:  2072:  2151:  1874:  2108:  1960:  2060:  1860:  1836:  2064:  2060:
1960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  1579:  1582:  1583:  1587:  1587:  1591:  1663:  1677:  1682:  1687:  1694:  1746:  1764:  1771:
1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.060: 0.057: 0.052: 0.051: 0.047: 0.065: 0.047: 0.056: 0.050: 0.066: 0.066: 0.048: 0.048:
0.053:
Фоп:  216 :  215 :  214 :  212 :  212 :  210 :  225 :  216 :  221 :  218 :  227 :  231 :  221 :  221 :  226 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.02 : 2.01 :12.00 : 2.03 : 2.06 : 2.04 :12.00 :12.00 : 2.03 : 2.02 : 2.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.016: 0.010: 0.011: 0.010: 0.016: 0.015: 0.010: 0.010:
0.011:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001
:
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.016: 0.009: 0.011: 0.010: 0.016: 0.015: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026
:
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.011: 0.010: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0027 : 0027 : 0004 : 0027 : 0027 : 0027 : 0004 : 0004 : 0027 : 0027 : 0027
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
y=  1860:  1798:  2020:  1960:  1860:  1760:  1832:  1860:  1904:  1960:  1976:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  1794:  1830:  1850:  1882:  1894:  1913:  1921:  1924:  1929:  1935:  1936:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.065: 0.048: 0.050: 0.056: 0.063: 0.057: 0.055: 0.051: 0.048: 0.047:
Фоп:  232 :  236 :  226 :  230 :  235 :  241 :  237 :  236 :  234 :  232 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 : 2.07 : 2.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.15 : 2.14 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0027 : 0027 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0027 : 0027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1746.0 м, Y= 1836.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06630 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 231 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | <Об-П>-<Ис> | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000201 0026 | T | 0.0972 | 0.014991 | 22.6 | 22.6 | 0.154229045 |
| 2 | 000201 0027 | T | 0.0972 | 0.014940 | 22.5 | 45.1 | 0.153701916 |
| 3 | 000201 0004 | T | 0.0422 | 0.010461 | 15.8 | 60.9 | 0.247884661 |
| 4 | 000201 0001 | T | 0.5246 | 0.005861 | 8.8 | 69.8 | 0.011171971 |
| 5 | 000201 0029 | T | 0.0364 | 0.005619 | 8.5 | 78.2 | 0.154376745 |
| 6 | 000201 0028 | T | 0.0364 | 0.005611 | 8.5 | 86.7 | 0.154153079 |
| 7 | 000201 0005 | T | 0.0422 | 0.003175 | 4.8 | 91.5 | 0.075246930 |
| 8 | 000201 0007 | T | 0.0632 | 0.001866 | 2.8 | 94.3 | 0.029524902 |
| 9 | 000201 0008 | T | 0.0338 | 0.001449 | 2.2 | 96.5 | 0.042882014 |
| | В сумме = | | 0.063974 | 96.5 | | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | 0.002326 | 3.5 | | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная 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|

y=  1663:  1647:  1594:  1556:  1521:  1486:  1440:  1394:  1321:  1258:  1195:  1147:  1100:  1033:   991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  1615:  1650:  1694:  1773:  1813:  1852:  1879:  1906:  1909:  1903:  1897:  1868:  1840:  1776:
1743:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.103: 0.111: 0.090: 0.078: 0.069: 0.064: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.056: 0.057: 0.062:
0.064:
Фоп:  236 :  236 :  245 :  252 :  256 :  259 :  263 :  266 :  271 :  275 :  279 :  282 :  285 :  292 :  296 :
Uоп:12.00 : 0.50 : 2.13 : 2.14 : 1.84 : 1.81 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.025: 0.018: 0.024: 0.017: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.017: 0.019:
0.020:
Ки : 0026 : 0026 : 0031 : 0031 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026
:
Ви : 0.025: 0.018: 0.017: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.017: 0.019:
0.020:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027
:
Ви : 0.022: 0.017: 0.017: 0.014: 0.013: 0.013: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0029 : 0029 : 0029
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=   948:   904:   859:   783:   733:   682:   630:   578:   502:   448:   410:   372:   334:   305:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  1710:  1686:  1662:  1615:  1598:  1580:  1563:  1545:  1514:  1447:  1381:  1333:  1289:  1229:
1147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.065: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.062: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059:
0.055:
Фоп:  300 :  304 :  308 :  310 :  314 :  317 :  319 :  322 :  326 :  335 :  338 :  344 :  348 :  353 :  359 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.04 : 0.50 : 1.74 : 1.76 : 1.77 : 0.50 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009:
0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026
:
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.010: 0.006: 0.009: 0.009: 0.009:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0026 : 0002 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=   299:   343:   383:   422:   470:   517:   565:   612:   653:   695:   748:   809:   848:   888:   932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

x=  1064:  979:  930:  881:  846:  811:  771:  732:  697:  662:  605:  526:  471:  415:  382:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.050: 0.051: 0.054: 0.059: 0.064: 0.068: 0.070: 0.071: 0.070: 0.069: 0.074: 0.077: 0.079: 0.091:
Фоп:   5 :   9 :   9 :  12 :  16 :  19 :  23 :  28 :  32 :  36 :  38 :  43 :  48 :  55 :  60 :
Uоп: 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :
 :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.014: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0007 : 0007 : 6049 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.016:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.010: 0.013: 0.013: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0001 : 0007 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=   976:  1049:  1141:  1196:  1252:  1312:  1388:  1470:  1546:  1600:  1641:  1692:  1742:  1821:  1869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   349:  314:  314:  335:  355:  390:  374:  393:  450:  507:  520:  537:  555:  608:  675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.086: 0.079: 0.080: 0.077: 0.074: 0.067: 0.066: 0.071: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.085: 0.089:
Фоп:  65 :  73 :  83 :  89 :  94 :  99 :  97 :  103 :  110 :  114 :  118 :  122 :  128 :  136 :  145 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :
 :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.020: 0.022: 0.020: 0.020: 0.016: 0.014: 0.020: 0.021: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.021: 0.021:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.020: 0.020: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.021: 0.021:
Ки : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.012: 0.013: 0.013: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010:
Ки : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0007 : 0028 : 0028 : 0001 : 0028 : 0028 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  1891:  1907:  1942:  1980:  1994:  2008:  1992:  1951:  1894:  1834:  1787:  1749:  1730:  1707:  1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   738:  798:  833:  893:  947:  1001:  1096:  1175:  1238:  1289:  1352:  1422:  1495:  1567:  1615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.085: 0.084: 0.078: 0.073: 0.073: 0.072: 0.075: 0.081: 0.090: 0.101: 0.105: 0.102: 0.102: 0.100: 0.108:
Фоп: 153 : 159 : 163 : 164 : 169 : 173 : 181 : 188 : 195 : 201 : 209 : 217 : 220 : 226 : 236 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.016: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.032: 0.032: 0.022: 0.021: 0.025:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0004 : 0026 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.016: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.032: 0.032: 0.022: 0.019: 0.025:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.021: 0.019: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0025 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0004 : 0027 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1694.0 м, Y= 1594.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11134 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 245 град.
и скорости ветра 2.13 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код <Об-П>-<Ис> | Тип | Выброс M-(Mq) | Вклад C[доли ПДК] | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния b=C/M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000201 0031 | Т | 0.0452 | 0.023842 | 21.4 | 21.4 | 0.527468681 |
| 2 | 000201 0026 | Т | 0.0972 | 0.016696 | 15.0 | 36.4 | 0.171772406 |
| 3 | 000201 0027 | Т | 0.0972 | 0.016649 | 15.0 | 51.4 | 0.171281651 |
| 4 | 000201 0001 | Т | 0.5246 | 0.015420 | 13.8 | 65.2 | 0.029394032 |
| 5 | 000201 0004 | Т | 0.0422 | 0.012679 | 11.4 | 76.6 | 0.300444931 |
| 6 | 000201 0029 | Т | 0.0364 | 0.006257 | 5.6 | 82.2 | 0.171889722 |
| 7 | 000201 0028 | Т | 0.0364 | 0.006254 | 5.6 | 87.8 | 0.171803296 |
| 8 | 000201 0030 | Т | 0.0076 | 0.003799 | 3.4 | 91.2 | 0.499809623 |
| 9 | 000201 0005 | Т | 0.0422 | 0.003436 | 3.1 | 94.3 | 0.081422307 |
| 10 | 000201 0007 | Т | 0.0632 | 0.003250 | 2.9 | 97.3 | 0.051425796 |
| | В сумме = | | | 0.108280 | 97.3 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.003060 | 2.7 | | |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42

Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1795.0 м, Y= 1562.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08512 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 252 град.
и скорости ветра 2.17 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | <Об-П>-<Ис> | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000201 0031 | T | 0.0452 | 0.015002 | 17.6 | 17.6 | 0.331909120 |
| 2 | 000201 0026 | T | 0.0972 | 0.013846 | 16.3 | 33.9 | 0.142444342 |
| 3 | 000201 0027 | T | 0.0972 | 0.013840 | 16.3 | 50.1 | 0.142386168 |
| 4 | 000201 0001 | T | 0.5246 | 0.013639 | 16.0 | 66.2 | 0.025998030 |
| 5 | 000201 0004 | T | 0.0422 | 0.007625 | 9.0 | 75.1 | 0.180683121 |
| 6 | 000201 0028 | T | 0.0364 | 0.005201 | 6.1 | 81.2 | 0.142873749 |
| 7 | 000201 0029 | T | 0.0364 | 0.005180 | 6.1 | 87.3 | 0.142297760 |
| 8 | 000201 0005 | T | 0.0422 | 0.002930 | 3.4 | 90.8 | 0.069442295 |
| 9 | 000201 0007 | T | 0.0632 | 0.002877 | 3.4 | 94.1 | 0.045523189 |
| 10 | 000201 0030 | T | 0.0076 | 0.002608 | 3.1 | 97.2 | 0.343144238 |
| | В сумме = | | | 0.082747 | 97.2 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.002374 | 2.8 | | |

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1627.0 м, Y= 1895.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06420 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | <Об-П>-<Ис> | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000201 0026 | T | 0.0972 | 0.012539 | 19.5 | 19.5 | 0.129003838 |
| 2 | 000201 0027 | T | 0.0972 | 0.012509 | 19.5 | 39.0 | 0.128697604 |
| 3 | 000201 0004 | T | 0.0422 | 0.008560 | 13.3 | 52.3 | 0.202852637 |
| 4 | 000201 0001 | T | 0.5246 | 0.006393 | 10.0 | 62.3 | 0.012186572 |
| 5 | 000201 0028 | T | 0.0364 | 0.004699 | 7.3 | 69.6 | 0.129098222 |
| 6 | 000201 0029 | T | 0.0364 | 0.004698 | 7.3 | 76.9 | 0.129069567 |
| 7 | 000201 0031 | T | 0.0452 | 0.003228 | 5.0 | 82.0 | 0.071415402 |
| 8 | 000201 0005 | T | 0.0422 | 0.002088 | 3.3 | 85.2 | 0.049473651 |
| 9 | 000201 0007 | T | 0.0632 | 0.001875 | 2.9 | 88.1 | 0.029666785 |

| 10 |000201 0008| Т | 0.0338| 0.001872 | 2.9 | 91.1 | 0.055372253 |
| 11 |000201 0002| Т | 0.0422| 0.001362 | 2.1 | 93.2 | 0.032284923 |
| 12 |000201 0009| Т | 0.0244| 0.001159 | 1.8 | 95.0 | 0.047502790 |
| 13 |000201 6049| П1| 0.0178| 0.000726 | 1.1 | 96.1 | 0.040773109 |
| В сумме = 0.061709 96.1 |
| Суммарный вклад остальных = 0.002494 3.9 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1643.0 м, Y= 850.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06591 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 310 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | ---M-(Mq)-- | -С[доли ПДК] | -------- | ------- | ---- b=C/M --- |
| 1 | 000201 0026 | Т | 0.0972 | 0.020194 | 30.6 | 30.6 | 0.207754582 |
| 2 | 000201 0027 | Т | 0.0972 | 0.020077 | 30.5 | 61.1 | 0.206549168 |
| 3 | 000201 0029 | Т | 0.0364 | 0.007588 | 11.5 | 72.6 | 0.208453923 |
| 4 | 000201 0028 | Т | 0.0364 | 0.007529 | 11.4 | 84.0 | 0.206852525 |
| 5 | 000201 0001 | Т | 0.5246 | 0.006103 | 9.3 | 93.3 | 0.011633634 |
| 6 | 000201 0025 | Т | 0.0210 | 0.001578 | 2.4 | 95.7 | 0.075153977 |

| В сумме = 0.063069 95.7 |
| Суммарный вклад остальных = 0.002842 4.3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 592.0 м, Y= 755.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06907 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | ---M-(Mq)-- | -С[доли ПДК] | -------- | ------- | ---- b=C/M --- |
| 1 | 000201 0027 | Т | 0.0972 | 0.014097 | 20.4 | 20.4 | 0.145033598 |
| 2 | 000201 0026 | Т | 0.0972 | 0.014061 | 20.4 | 40.8 | 0.144659936 |
| 3 | 000201 0001 | Т | 0.5246 | 0.006479 | 9.4 | 50.2 | 0.012350705 |
| 4 | 000201 0029 | Т | 0.0364 | 0.005262 | 7.6 | 57.8 | 0.144569203 |
| 5 | 000201 0028 | Т | 0.0364 | 0.005261 | 7.6 | 65.4 | 0.144539595 |
| 6 | 000201 0005 | Т | 0.0422 | 0.004490 | 6.5 | 71.9 | 0.106388256 |
| 7 | 000201 0007 | Т | 0.0632 | 0.004301 | 6.2 | 78.1 | 0.068059094 |
| 8 | 000201 0008 | Т | 0.0338 | 0.004065 | 5.9 | 84.0 | 0.120277256 |
| 9 | 000201 0009 | Т | 0.0244 | 0.003576 | 5.2 | 89.2 | 0.146552935 |
| 10 | 000201 0004 | Т | 0.0422 | 0.002227 | 3.2 | 92.4 | 0.052762803 |
| 11 | 000201 6049 | П1 | 0.0178 | 0.001671 | 2.4 | 94.8 | 0.093855493 |
| 12 | 000201 0031 | Т | 0.0452 | 0.001066 | 1.5 | 96.4 | 0.023585282 |

| В сумме = 0.066556 96.4 |
| Суммарный вклад остальных = 0.002510 3.6 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__28=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
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

---

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~~м3/с~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~ |
| --------- Примесь 0322-------- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 0010 | Т | 3.5 | 0.25 | 5.50 | 0.2700 | 20.0 | 992 | 1036 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000710 |
| --------- Примесь 0330-------- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000201 0001 | Т | 21.0 | 1.0 | 8.00 | 6.28 | 110.0 | 1088 | 1308 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.2623000 |
| 000201 0002 | Т | 3.5 | 0.20 | 8.00 | 0.2513 | 110.0 | 1224 | 924 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0211000 |
| 000201 0003 | Т | 2.7 | 0.20 | 8.00 | 0.2513 | 110.0 | 856 | 1588 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0105000 |
| 000201 0004 | Т | 3.0 | 0.20 | 8.00 | 0.2513 | 110.0 | 1352 | 1484 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0211000 |
| 000201 0005 | Т | 4.0 | 0.20 | 8.00 | 0.2513 | 110.0 | 944 | 1260 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0211000 |
| 000201 0007 | Т | 3.8 | 0.20 | 8.00 | 0.2513 | 110.0 | 656 | 1140 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0316000 |
| 000201 0008 | Т | 3.0 | 0.15 | 8.00 | 0.1414 | 110.0 | 1008 | 1068 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0169000 |
| 000201 0009 | Т | 3.5 | 0.25 | 8.00 | 0.3927 | 80.0 | 984 | 1060 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0122000 |
| 000201 0015 | Т | 9.0 | 0.27 | 9.78 | 0.5600 | 110.0 | 1312 | 732 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0151230 |
| 000201 0017 | Т | 9.0 | 0.27 | 9.78 | 0.5600 | 110.0 | 1232 | 668 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0151230 |
| 000201 0019 | Т | 9.0 | 0.27 | 9.78 | 0.5600 | 110.0 | 1176 | 628 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0151230 |
| 000201 0025 | Т | 2.7 | 0.20 | 8.00 | 0.2513 | 110.0 | 857 | 1587 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0105000 |
| 000201 0026 | Т | 1.5 | 0.20 | 8.00 | 0.2513 | 110.0 | 1089 | 1309 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0486000 |
| 000201 0027 | Т | 1.5 | 0.20 | 8.00 | 0.2513 | 110.0 | 1087 | 1310 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0486000 |
| 000201 0028 | Т | 1.5 | 0.20 | 8.00 | 0.2513 | 110.0 | 1088 | 1311 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0182000 |
| 000201 0029 | Т | 1.5 | 0.20 | 8.00 | 0.2513 | 110.0 | 1090 | 1308 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0182000 |
| 000201 0030 | Т | 6.0 | 0.15 | 8.00 | 0.1414 | 110.0 | 1485 | 1476 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0038000 |
| 000201 0031 | Т | 6.0 | 0.15 | 8.00 | 0.1414 | 110.0 | 1483 | 1480 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0226000 |
| 000201 6049 | П1 | 0.0 | | | 0.0 | 660 | 1100 | 2 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | | 0.0039000 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
| концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/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 | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000201 0010 | 0.000237 | Т | 0.002249 | 0.51 | 20.4 |
| 2 | 000201 0001 | 0.524600 | Т | 0.024479 | 1.90 | 263.7 |
| 3 | 000201 0002 | 0.042200 | Т | 0.187202 | 1.18 | 33.7 |
| 4 | 000201 0003 | 0.021000 | Т | 0.128480 | 1.29 | 30.5 |
| 5 | 000201 0004 | 0.042200 | Т | 0.226894 | 1.24 | 31.7 |
| 6 | 000201 0005 | 0.042200 | Т | 0.157932 | 1.13 | 35.6 |
| 7 | 000201 0007 | 0.063200 | Т | 0.252586 | 1.15 | 34.9 |
| 8 | 000201 0008 | 0.033800 | Т | 0.272780 | 1.02 | 25.2 |
| 9 | 000201 0009 | 0.024400 | Т | 0.091269 | 1.18 | 37.0 |
| 10 | 000201 0015 | 0.030246 | Т | 0.020909 | 1.12 | 72.0 |
| 11 | 000201 0017 | 0.030246 | Т | 0.020909 | 1.12 | 72.0 |
| 12 | 000201 0019 | 0.030246 | Т | 0.020909 | 1.12 | 72.0 |
| 13 | 000201 0025 | 0.021000 | Т | 0.128480 | 1.29 | 30.5 |
| 14 | 000201 0026 | 0.097200 | Т | 0.852222 | 1.42 | 27.4 |
| 15 | 000201 0027 | 0.097200 | Т | 0.852222 | 1.42 | 27.4 |
| 16 | 000201 0028 | 0.036400 | Т | 0.319145 | 1.42 | 27.4 |
| 17 | 000201 0029 | 0.036400 | Т | 0.319145 | 1.42 | 27.4 |
| 18 | 000201 0030 | 0.007600 | Т | 0.024061 | 0.81 | 34.1 |
| 19 | 000201 0031 | 0.045200 | Т | 0.143101 | 0.81 | 34.1 |
| 20 | 000201 6049 | 0.007800 | П1 | 0.278589 | 0.50 | 11.4 |

| Суммарный Mq = 1.233375 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |
| Сумма Cм по всем источникам = 4.323561 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.25 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x2400 с шагом 100
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 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.25 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 1200
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
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 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная 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 Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2400 : Y-строка 1 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=176)

| x= | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.038 |

| x= | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 |

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=176)

| x= | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.042: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 2200 : Y-строка 3 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=175)
----------
:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 2100 : Y-строка 4 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=181)
----------
:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.060: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051:
Фоп: 127 : 129 : 132 : 136 : 140 : 145 : 150 : 156 : 163 : 170 : 174 : 181 : 188 : 195 : 201 : 206 :
Uоп: 1.79 : 1.81 : 2.04 : 2.09 : 2.17 :12.00 :12.00 : 2.14 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.011: 0.010:
Ки : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.011: 0.010:
Ки : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.005: 0.005: 0.011: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 : 0001 : 0001 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031:
Фоп: 212 : 217 : 221 : 225 : 228 : 231 : 234 : 236 : 239 :
Uоп: 2.02 : 2.03 : 2.03 : 2.04 : 2.06 : 2.07 : 2.08 : 2.06 : 2.06 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=181)
----------
:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.057: 0.064: 0.065: 0.069: 0.070: 0.073: 0.074: 0.072: 0.069: 0.063: 0.059:
Фоп: 123 : 125 : 128 : 132 : 136 : 140 : 146 : 153 : 161 : 165 : 173 : 181 : 189 : 197 : 204 : 209 :
Uоп: 1.78 : 1.81 : 2.01 : 2.06 : 2.11 :12.00 :12.00 : 2.19 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.013: 0.014: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.013: 0.014: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.012:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.006: 0.007: 0.013: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0003 : 0003 : 0026 : 0001 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.035: 0.032:
Фоп: 214 : 220 : 225 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 :
Uоп: 0.50 : 2.03 : 2.07 : 2.11 : 2.13 : 2.14 : 2.14 : 2.11 : 2.09 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1900 : Y-строка 6 Cmax= 0.092 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=181)
----------
:_______________________________________________________________________________

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.062: 0.076: 0.081: 0.086: 0.086: 0.091: 0.092: 0.091: 0.086: 0.078: 0.070:
Фоп: 119 : 123 : 125 : 128 : 131 : 135 : 141 : 149 : 159 : 163 : 172 : 181 : 191 : 200 : 208 : 212 :
Uоп: 1.78 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.10 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.018: 0.019: 0.017: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023: 0.015:
Ки : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.018: 0.019: 0.017: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023: 0.015:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.011: 0.006: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0003 : 0003 : 0025 : 0003 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033:
Фоп: 218 : 225 : 230 : 233 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 :
Uоп: 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.14 : 2.10 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0027 : 0027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1800 : Y-строка 7 Cmax= 0.119 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=182)
----------
:_______________________________________________________________________________

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.040: 0.045: 0.050: 0.057: 0.068: 0.083: 0.107: 0.116: 0.108: 0.117: 0.119: 0.117: 0.108: 0.095: 0.086:
Фоп: 116 : 118 : 121 : 123 : 126 : 130 : 135 : 142 : 156 : 159 : 170 : 182 : 193 : 203 : 212 : 216 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.026: 0.022: 0.035: 0.038: 0.038: 0.037: 0.034: 0.029: 0.018:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.026: 0.022: 0.034: 0.037: 0.038: 0.037: 0.033: 0.029: 0.018:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.073: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.034:
Фоп: 223 : 231 : 235 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 :
Uоп: 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.15 : 2.10 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0031 : 0031 : 0027 : 0027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1700 : Y-строка 8 Cmax= 0.180 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=150)
----------
:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.061: 0.074: 0.094: 0.130: 0.180: 0.139: 0.157: 0.161: 0.157: 0.139: 0.117: 0.109:
Фоп: 112 : 114 : 116 : 118 : 119 : 122 : 126 : 133 : 150 : 154 : 167 : 182 : 196 : 208 : 213 : 222 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.047: 0.047: 0.052: 0.054: 0.051: 0.045: 0.029: 0.025:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0003 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0004 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.046: 0.046: 0.052: 0.054: 0.051: 0.045: 0.029: 0.023:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0025 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.011: 0.021: 0.022: 0.017: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.019: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0027 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0004 : 0027 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.088: 0.077: 0.068: 0.058: 0.049: 0.043: 0.038: 0.035:
Фоп: 232 : 238 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.10 : 2.08 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0027 : 0027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1600 : Y-строка 9 Cmax= 0.242 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=182)
----------
:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.064: 0.077: 0.095: 0.120: 0.212: 0.227: 0.227: 0.242: 0.221: 0.179: 0.167: 0.155:
Фоп: 107 : 109 : 110 : 112 : 113 : 115 : 117 : 120 : 102 : 254 : 163 : 182 : 201 : 216 : 219 : 234 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.52 : 1.43 : 3.60 : 3.07 : 3.62 :11.53 : 0.50 : 2.45 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.101: 0.114: 0.073: 0.077: 0.069: 0.060: 0.044: 0.051:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0003 : 0025 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.100: 0.113: 0.072: 0.077: 0.069: 0.060: 0.037: 0.027:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0025 : 0003 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011: 0.007: : 0.027: 0.029: 0.026: 0.023: 0.037: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0028 : 0028 : 0028 : 0004 : : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0027 : 0027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.108: 0.084: 0.068: 0.057: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035:
Фоп: 237 : 244 : 249 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 :
Uоп: 0.50 : 2.14 : 2.31 :12.00 :12.00 : 2.16 : 2.11 : 2.07 : 2.04 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.023: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.023: 0.016: 0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0004 : 0026 : 0001 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.022: 0.016: 0.014: 0.009: 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : 0026 : 0027 : 0026 : 0031 : 0031 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 10 Cmax= 0.457 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=184)
----------
:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.046: 0.051: 0.058: 0.066: 0.081: 0.101: 0.133: 0.179: 0.267: 0.396: 0.457: 0.371: 0.252: 0.286: 0.197:
Фоп: 103 : 104 : 105 : 106 : 106 : 108 : 111 : 116 : 123 : 135 : 155 : 184 : 210 : 228 : 247 : 235 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.89 : 3.17 : 2.82 : 2.63 : 2.82 : 2.96 : 1.46 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.026: 0.035: 0.047: 0.063: 0.090: 0.135: 0.156: 0.123: 0.080: 0.177: 0.071:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0004 : 0031 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.026: 0.035: 0.047: 0.063: 0.089: 0.133: 0.154: 0.122: 0.080: 0.030: 0.031:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.034: 0.051: 0.059: 0.046: 0.030: 0.029: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0026 : 0027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.106: 0.077: 0.064: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.035:
Фоп: 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 262 : 262 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.82 : 1.98 : 2.02 : 2.03 : 2.01 : 1.82 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.019: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0031 : 0031 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.025: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0004 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.024: 0.018: 0.010: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0027 : 0031 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1400 : Y-строка 11 Cmax= 1.173 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=187)
----------
:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.071: 0.087: 0.111: 0.150: 0.220: 0.391: 0.795: 1.173: 0.684: 0.359: 0.214: 0.152:
Фоп: 98 : 99 : 100 : 101 : 98 : 99 : 101 : 105 : 107 : 116 : 136 : 187 : 231 : 247 : 254 : 257 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 3.56 : 2.83 : 2.23 : 1.96 : 2.31 : 2.98 : 9.02 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.022: 0.028: 0.038: 0.045: 0.074: 0.136: 0.287: 0.417: 0.238: 0.116: 0.069: 0.048:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.021: 0.028: 0.038: 0.045: 0.073: 0.134: 0.281: 0.417: 0.236: 0.114: 0.069: 0.048:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.027: 0.051: 0.107: 0.159: 0.089: 0.043: 0.026: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.092: 0.074: 0.060: 0.052: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035:
Фоп: 260 : 269 : 267 : 266 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Uоп:12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.80 : 1.81 : 1.81 : 1.80 : 1.80 :
 : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.019: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.035: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.008: 0.006: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0004 : 0004 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 12 Cmax= 2.327 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=309)
----------
:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.049: 0.057: 0.066: 0.075: 0.093: 0.120: 0.163: 0.254: 0.457: 1.195: 2.327: 0.929: 0.391: 0.216: 0.149:
Фоп: 92 : 93 : 94 : 96 : 98 : 89 : 89 : 90 : 90 : 87 : 84 : 309 : 275 : 272 : 271 : 271 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 2.65 : 1.95 : 1.43 : 2.10 : 2.72 : 3.42 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.029: 0.039: 0.048: 0.078: 0.160: 0.437: 0.852: 0.333: 0.132: 0.069: 0.050:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.029: 0.039: 0.047: 0.077: 0.158: 0.428: 0.845: 0.326: 0.130: 0.068: 0.050:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.015: 0.020: 0.031: 0.060: 0.160: 0.319: 0.126: 0.050: 0.026: 0.019:

Ки : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0028 : 0028 : 0005 : 0005 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029
: 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.086: 0.069: 0.058: 0.050: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034:
Фоп: 271 : 270 : 270 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.78 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.027: 0.020: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.036: 0.026: 0.020: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 13 Cmax= 0.940 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=354)
----------
:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.051: 0.059: 0.072: 0.091: 0.112: 0.190: 0.198: 0.270: 0.380: 0.693: 0.940: 0.604: 0.321:
0.193: 0.139:
Фоп: 86 : 87 : 87 : 88 : 91 : 97 : 138 : 215 : 69 : 60 : 39 : 354 : 314 : 297 : 289 : 285 :
Uоп: 1.78 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.36 : 1.31 : 3.30 : 2.82 : 2.33 : 2.12 : 2.46 : 2.90 : 3.71 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.016: 0.027: 0.046: 0.170: 0.182: 0.070: 0.127: 0.246: 0.340: 0.212: 0.109:
0.063: 0.048:
Ки : 0001 : 0027 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026
: 0026 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.017: 0.016: 0.070: 0.126: 0.245: 0.334: 0.208: 0.107:
0.062: 0.047:
Ки : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 6049 : 6049 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027
: 0027 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.001: : 0.048: 0.047: 0.091: 0.129: 0.080: 0.041: 0.024:
0.018:
Ки : 0026 : 0007 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0019 : : 0005 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.082: 0.066: 0.055: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033:
Фоп: 282 : 280 : 278 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 1.81 : 1.79 : 1.78 : 1.78 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.026: 0.020: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.035: 0.026: 0.020: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 14 Cmax= 0.388 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=357)
----------
:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.052: 0.061: 0.076: 0.102: 0.162: 0.253: 0.210: 0.187: 0.250: 0.344: 0.388: 0.326: 0.231: 0.164: 0.124:
Фоп: 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 74 : 58 : 312 : 53 : 42 : 23 : 357 : 332 : 315 : 304 : 297 :
Uоп: 1.83 : 2.03 : 2.05 : 2.16 : 1.95 : 1.83 : 1.32 : 1.31 : 0.50 : 3.21 : 2.92 : 2.83 : 2.98 : 3.56 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.020: 0.038: 0.083: 0.184: 0.210: 0.055: 0.082: 0.118: 0.135: 0.110: 0.075: 0.057: 0.042:
Ки : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.016: : 0.055: 0.082: 0.117: 0.133: 0.109: 0.074: 0.057: 0.042:
Ки : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0027 : : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.015: : 0.024: 0.031: 0.044: 0.051: 0.042: 0.028: 0.022: 0.016:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : : 0005 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.077: 0.061: 0.052: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033:
Фоп: 292 : 289 : 286 : 284 : 283 : 281 : 281 : 280 : 279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.79 : 1.78 : 1.78 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.024: 0.019: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.032: 0.024: 0.019: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 15 Cmax= 0.317 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 9)
----------
:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.056: 0.068: 0.084: 0.100: 0.119: 0.120: 0.124: 0.151: 0.213: 0.317: 0.211: 0.194: 0.168: 0.137: 0.108:
Фоп: 75 : 74 : 72 : 69 : 65 : 57 : 39 : 342 : 46 : 39 : 9 : 358 : 340 : 326 : 315 : 307 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.38 : 0.50 : 0.50 : 1.72 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.56 : 3.71 :12.00 :12.00
:12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.009: 0.013: 0.017: 0.022: 0.031: 0.041: 0.044: 0.095: 0.040: 0.050: 0.111: 0.070: 0.063: 0.057:
0.046: 0.036:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0026 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026
: 0026 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.014: 0.017: 0.020: 0.029: 0.040: 0.050: 0.062: 0.070: 0.063: 0.057:
0.045: 0.035:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 6049 : 6049 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027
: 0027 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.014: 0.017: 0.014:      : 0.015: 0.035: 0.061: 0.026: 0.024: 0.022: 0.017:
0.013:
Ки : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :      : 0029 : 0008 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.070: 0.057: 0.050: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032:
Фоп:  301 :  297 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.78 : 1.78 : 1.77 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.028: 0.022: 0.017: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.028: 0.022: 0.017: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  900 : Y-строка 16  Cmax=  0.189 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра= 45)
----------
:_____
_____
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.056: 0.065: 0.072: 0.077: 0.087: 0.087: 0.099: 0.127: 0.169: 0.188: 0.154: 0.189: 0.149:
0.109: 0.092:
Фоп:  70 :  67 :  65 :  61 :  57 :  49 :  50 :  46 :  38 :  27 :   7 : 352 :  45 : 289 : 323 : 315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 2.21 : 0.50 : 0.50 : 1.20 : 1.45 :12.00
:12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.013: 0.018: 0.020: 0.025: 0.024: 0.029: 0.033: 0.040: 0.041: 0.187: 0.125:
0.036: 0.029:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0027 : 0026 : 0008 : 0027 : 0026 : 0002 : 0002 : 0026
: 0026 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.015: 0.025: 0.024: 0.029: 0.031: 0.040: 0.041: 0.001: 0.009:
0.035: 0.029:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0031 : 0008 : 0027
: 0027 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.014: 0.009: 0.009: 0.014: 0.031: 0.039: 0.017:      : 0.007: 0.013:
0.011:
```

Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0008 : 0027 : 0008 : 0008 : : 0009 : 0029 : 0029 :
~~~~~~
----____

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.063: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
Фоп: 309 : 304 : 298 : 295 : 293 : 291 : 290 : 288 : 287 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.79 : 1.77 : 1.76 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.019: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.024: 0.019: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~

____

y= 800 : Y-строка 17 Cmax= 0.139 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=333)

:____
____

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.051: 0.055: 0.058: 0.064: 0.070: 0.074: 0.084: 0.102: 0.127: 0.122: 0.114: 0.128: 0.139: 0.099: 0.078:
Фоп: 65 : 62 : 59 : 56 : 51 : 45 : 44 : 38 : 31 : 20 : 7 : 354 : 355 : 333 : 319 : 314 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.98 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.80 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.021: 0.025: 0.028: 0.033: 0.028: 0.028: 0.039: 0.061: 0.024: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 0027 : 0001 : 0007 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0002 : 0002 : 0002 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.021: 0.025: 0.028: 0.033: 0.028: 0.028: 0.026: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.009: 0.011: 0.021: 0.017: 0.013: 0.026: 0.020: 0.019: 0.011:
Ки : 0026 : 0026 : 0007 : 0026 : 0026 : 0007 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0027 : 0026 : 0027 : 0002 :
~~~~~~
----____

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.057: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030:
Фоп: 315 : 306 : 303 : 300 : 297 : 295 : 293 : 292 : 290 :
Uоп:12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.76 : 1.75 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

Ви : 0.020: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 700 : Y-строка 18 Cmax= 0.103 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=340)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.056: 0.060: 0.065: 0.076: 0.090: 0.099: 0.090: 0.090: 0.099: 0.103: 0.086: 0.071:
Фоп: 60 : 58 : 55 : 51 : 46 : 41 : 40 : 34 : 26 : 17 : 7 : 359 : 352 : 340 : 327 : 320 :
Uоп:12.00 : 2.07 : 2.01 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 2.32 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.017: 0.019: 0.023: 0.025: 0.026: 0.021: 0.022: 0.034: 0.020: 0.014:
Ки : 0027 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0002 : 0002 : 0002 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.026: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.012: 0.016: 0.010: 0.008: 0.020: 0.018: 0.016: 0.012:
Ки : 0007 : 0026 : 0026 : 0007 : 0007 : 0007 : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0027 : 0027 : 0027 : 0002 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029:
Фоп: 315 : 311 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.76 : 1.75 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 600 : Y-строка 19 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=342)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.078: 0.074: 0.075: 0.079: 0.083: 0.081: 0.065:
Фоп: 57 : 54 : 51 : 47 : 42 : 38 : 36 : 30 : 22 : 14 : 6 : 0 : 352 : 342 : 333 : 324 :
Uоп: 2.03 : 1.82 : 1.81 : 1.79 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.81 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0002 : 0002 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.008: 0.008: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0002 : 0002 : 0027 : 0026 : 0002 :
~~~~~~

----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Фоп: 319 : 314 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 299 : 297 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.75 : 1.74 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

____
y= 500 : Y-строка 20 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=354)

:____

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.063: 0.061: 0.064: 0.079: 0.076: 0.070: 0.060:
Фоп: 53 : 50 : 47 : 44 : 41 : 37 : 32 : 26 : 19 : 12 : 5 : 3 : 354 : 343 : 338 : 327 :
Uоп: 1.82 : 1.81 : 1.80 : 1.80 : 2.03 : 2.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.07 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010:
Ки : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:

Ки : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.011: 0.007:
Ки : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0001 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0002 : 0019 : 0002 : 0027 : 0002 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
Фоп: 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 305 : 302 : 300 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.75 : 1.74 : 1.74 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.067 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=354)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.052: 0.053: 0.060: 0.067: 0.066: 0.061: 0.055:
Фоп: 50 : 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 29 : 23 : 17 : 11 : 8 : 4 : 354 : 346 : 337 : 331 :
Uоп: 1.80 : 1.80 : 1.78 : 1.80 : 1.82 : 2.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 1.70 : 1.72 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0019 : 0001 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0001 : 0026 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.010: 0.010: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0008 : 0008 : 0008 : 0001 : 0001 : 0026 : 0027 : 0002 : 0001 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027:
Фоп: 326 : 321 : 318 : 315 : 312 : 309 : 308 : 305 : 303 :
~~~~~~

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.75 : 1.74 : 1.73 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 22 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=347)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.058: 0.055: 0.050:
Фоп: 47 : 44 : 41 : 38 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 : 12 : 8 : 2 : 355 : 347 : 341 : 336 :
Uоп: 1.80 : 1.79 : 1.78 : 1.80 : 1.81 : 2.04 : 2.10 : 2.11 : 2.10 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.76 : 1.78 : 1.78 : 1.83 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026:
Фоп: 330 : 325 : 321 : 318 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 :
Uоп: 1.79 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.75 : 1.74 : 1.73 : 1.74 : 1.74 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 23 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=349)

:
~~~~~~

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.051: 0.049: 0.046:
Фоп: 44 : 41 : 38 : 35 : 32 : 28 : 24 : 19 : 16 : 11 :   7 :   1 : 355 : 349 : 343 : 338 :
Uоп: 1.79 : 1.78 : 1.78 : 1.78 : 1.80 : 1.81 : 2.02 : 2.04 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.78 : 1.82 : 1.83 : 1.81 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Фоп: 333 : 329 : 325 : 321 : 318 : 316 : 313 : 311 : 309 :
Uоп: 1.80 : 1.79 : 1.76 : 1.75 : 1.74 : 1.75 : 1.74 : 1.74 : 1.74 :
 : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 100 : Y-строка 24 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=350)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.044: 0.042:
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:
~~~~~~

y=   0 : Y-строка 25 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=351)

```
----------
:_____
_____
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040:
0.039: 0.038:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=  1100.0 м,  Y=  1300.0 м
                                  _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.32717 доли ПДК  |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   309 град.
                    и скорости ветра  1.43 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 0026| T |    0.0972|   0.851889 |  36.6  |  36.6 |   8.7642937  |
|  2 |000201 0027| T |    0.0972|   0.844625 |  36.3  |  72.9 |   8.6895523  |
|  3 |000201 0029| T |    0.0364|   0.318976 |  13.7  |  86.6 |   8.7630701  |
|  4 |000201 0028| T |    0.0364|   0.302412 |  13.0  |  99.6 |   8.3080082  |
|                  В сумме =   2.317901    99.6                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.009272     0.4                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРК-2014
    Город     :014 Узункольский район.
    Объект    :0002 ТОО "Тойсай".
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2025      Расчет проводился 10.10.2025 11:42
    Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
                     0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                       (516)


     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=     1200 м;  Y=     1200 |
     |  Длина и ширина     : L=   2400 м;  B=   2400 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 12.0(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
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.040 0.040 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038
0.037 0.036 |- 1
                                                                                                  |
 2-| 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.042 0.044 0.044 0.045 0.045 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041
0.040 0.039 |- 2
                                                                                                  |
 3-| 0.032 0.034 0.036 0.039 0.042 0.045 0.047 0.049 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.048 0.047 0.046
0.044 0.043 |- 3
                                                                                                  |
 4-| 0.033 0.035 0.038 0.042 0.046 0.050 0.054 0.056 0.057 0.058 0.060 0.060 0.059 0.057 0.054 0.051
0.049 0.047 |- 4
                                                                                                  |
 5-| 0.034 0.037 0.040 0.044 0.049 0.057 0.064 0.065 0.069 0.070 0.073 0.074 0.072 0.069 0.063 0.059
0.056 0.053 |- 5
                                                                                                  |
 6-| 0.035 0.038 0.042 0.047 0.053 0.062 0.076 0.081 0.086 0.086 0.091 0.092 0.091 0.086 0.078 0.070
0.065 0.061 |- 6
                                                                                                  |
 7-| 0.037 0.040 0.045 0.050 0.057 0.068 0.083 0.107 0.116 0.108 0.117 0.119 0.117 0.108 0.095 0.086
0.078 0.073 |- 7
                                                                                                  |
 8-| 0.038 0.042 0.047 0.053 0.061 0.074 0.094 0.130 0.180 0.139 0.157 0.161 0.157 0.139 0.117 0.109
0.101 0.088 |- 8
                                                                                                  |
 9-| 0.040 0.044 0.049 0.055 0.064 0.077 0.095 0.120 0.212 0.227 0.227 0.242 0.221 0.179 0.167 0.155
0.131 0.108 |- 9
                                                                                                  |
10-| 0.041 0.046 0.051 0.058 0.066 0.081 0.101 0.133 0.179 0.267 0.396 0.457 0.371 0.252 0.286 0.197
0.167 0.106 |-10
                                                                                                  |
11-| 0.042 0.048 0.054 0.061 0.071 0.087 0.111 0.150 0.220 0.391 0.795 1.173 0.684 0.359 0.214 0.152
0.113 0.092 |-11
                                                                                                  |
12-| 0.043 0.049 0.057 0.066 0.075 0.093 0.120 0.163 0.254 0.457 1.195 2.327 0.929 0.391 0.216 0.149
0.111 0.086 |-12
                                                                                                  |
13-C 0.044 0.051 0.059 0.072 0.091 0.112 0.190 0.198 0.270 0.380 0.693 0.940 0.604 0.321 0.193 0.139
0.105 0.082 C-13
                                                                                                  |
14-| 0.046 0.052 0.061 0.076 0.102 0.162 0.253 0.210 0.187 0.250 0.344 0.388 0.326 0.231 0.164 0.124
0.096 0.077 |-14
                                                                                                  |
15-| 0.047 0.056 0.068 0.084 0.100 0.119 0.120 0.124 0.151 0.213 0.317 0.211 0.194 0.168 0.137 0.108
0.086 0.070 |-15
                                                                                                  |
16-| 0.048 0.056 0.065 0.072 0.077 0.087 0.087 0.099 0.127 0.169 0.188 0.154 0.189 0.149 0.109 0.092
0.076 0.063 |-16
                                                                                                  |
```

```
17-| 0.045 0.051 0.055 0.058 0.064 0.070 0.074 0.084 0.102 0.127 0.122 0.114 0.128 0.139 0.099 0.078
0.066 0.057 |-17
                                                                    |
18-| 0.041 0.044 0.048 0.051 0.056 0.060 0.065 0.076 0.090 0.099 0.090 0.090 0.099 0.103 0.086 0.071
0.060 0.053 |-18
                                                                    |
19-| 0.038 0.041 0.043 0.046 0.049 0.053 0.059 0.066 0.074 0.078 0.074 0.075 0.079 0.083 0.081 0.065
0.056 0.050 |-19
                                                                    |
20-| 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.052 0.057 0.061 0.063 0.061 0.064 0.079 0.076 0.070 0.060
0.053 0.047 |-20
                                                                    |
21-| 0.034 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.046 0.049 0.052 0.052 0.053 0.060 0.067 0.066 0.061 0.055
0.049 0.044 |-21
                                                                    |
22-| 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.043 0.044 0.046 0.049 0.053 0.057 0.058 0.055 0.050
0.045 0.041 |-22
                                                                    |
23-| 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.042 0.044 0.047 0.050 0.051 0.049 0.046
0.042 0.039 |-23
                                                                    |
24-| 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.045 0.044 0.042
0.039 0.036 |-24
                                                                    |
25-| 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.039 0.038
0.036 0.034 |-25
                                                                    |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
    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
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 |- 1
                                              |
    0.038 0.036 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 |- 2
                                              |
    0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 |- 3
                                              |
    0.045 0.043 0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 |- 4
                                              |
    0.050 0.047 0.044 0.041 0.037 0.035 0.032 |- 5
                                              |
    0.057 0.053 0.048 0.044 0.040 0.036 0.033 |- 6
                                              |
    0.067 0.060 0.054 0.048 0.042 0.037 0.034 |- 7
                                              |
    0.077 0.068 0.058 0.049 0.043 0.038 0.035 |- 8
                                              |
    0.084 0.068 0.057 0.049 0.043 0.039 0.035 |- 9
                                              |
    0.077 0.064 0.055 0.048 0.043 0.038 0.035 |-10
                                              |
    0.074 0.060 0.052 0.046 0.042 0.038 0.035 |-11
                                              |
    0.069 0.058 0.050 0.044 0.040 0.037 0.034 |-12
```

```
                                |
 0.066 0.055 0.048 0.043 0.039 0.036 0.033 C-13
                                |
 0.061 0.052 0.046 0.042 0.038 0.035 0.033 |-14
                                |
 0.057 0.050 0.044 0.040 0.037 0.034 0.032 |-15
                                |
 0.053 0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 0.031 |-16
                                |
 0.050 0.045 0.041 0.037 0.034 0.032 0.030 |-17
                                |
 0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 |-18
                                |
 0.045 0.041 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 |-19
                                |
 0.043 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.028 |-20
                                |
 0.040 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 |-21
                                |
 0.038 0.035 0.032 0.031 0.029 0.027 0.026 |-22
                                |
 0.036 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 |-23
                                |
 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.026 0.024 |-24
                                |
 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 |-25
                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =2.32717
Достигается в точке с координатами: Хм = 1100.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 12) Ym = 1300.0 м
При опасном направлении ветра : 309 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.43 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 26
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 12.0(Uмр) м/с

_____________Расшифровка_обозначений___________
| Qc - суммарная 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|
~~~~~~

y= 1913: 1960: 1992: 2060: 2072: 2151: 1874: 2108: 1960: 2060: 1860: 1836: 2064: 2060: 1960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1579: 1582: 1583: 1587: 1587: 1591: 1663: 1677: 1682: 1687: 1694: 1746: 1764: 1771: 1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.060: 0.057: 0.052: 0.051: 0.047: 0.065: 0.047: 0.056: 0.050: 0.066: 0.066: 0.048: 0.048: 0.053:
Фоп: 216 : 215 : 214 : 212 : 212 : 210 : 225 : 216 : 221 : 218 : 227 : 231 : 221 : 221 : 226 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.03 : 2.02 :12.00 : 2.03 : 2.06 : 2.04 :12.00 :12.00 : 2.03 : 2.04 : 2.09 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.016: 0.010: 0.011: 0.010: 0.016: 0.015: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.016: 0.009: 0.011: 0.010: 0.016: 0.015: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.011: 0.010: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0027 : 0027 : 0004 : 0027 : 0027 : 0027 : 0004 : 0004 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1860: 1798: 2020: 1960: 1860: 1760: 1832: 1860: 1904: 1960: 1976:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1794: 1830: 1850: 1882: 1894: 1913: 1921: 1924: 1929: 1935: 1936:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.065: 0.048: 0.050: 0.056: 0.063: 0.057: 0.055: 0.051: 0.048: 0.047:
Фоп: 231 : 236 : 226 : 230 : 235 : 241 : 237 : 236 : 234 : 232 : 231 :
Uоп:12.00 :12.00 : 2.07 : 2.12 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.15 : 2.13 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0027 : 0027 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0027 : 0027 :
~~~~~~
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1746.0 м, Y= 1836.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06593 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 231 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0026	T	0.0972	0.014991	22.7	22.7	0.154229045
2	000201 0027	T	0.0972	0.014940	22.7	45.4	0.153701916
3	000201 0004	T	0.0422	0.010461	15.9	61.3	0.247884661
4	000201 0001	T	0.5246	0.005861	8.9	70.2	0.011171971
5	000201 0029	T	0.0364	0.005619	8.5	78.7	0.154376745
6	000201 0028	T	0.0364	0.005611	8.5	87.2	0.154153079
7	000201 0005	T	0.0422	0.003175	4.8	92.0	0.075246930
8	000201 0007	T	0.0632	0.001866	2.8	94.8	0.029524902
9	000201 0008	T	0.0338	0.001449	2.2	97.0	0.042882014
	В сумме =		0.063974	97.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.001958	3.0			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная 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|

y= 1663: 1647: 1594: 1556: 1521: 1486: 1440: 1394: 1321: 1258: 1195: 1147: 1100: 1033: 991:

```
 x=  1615:  1650:  1694:  1773:  1813:  1852:  1879:  1906:  1909:  1903:  1897:  1868:  1840:  1776:  1743:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.103: 0.111: 0.090: 0.078: 0.068: 0.064: 0.060: 0.058: 0.056: 0.055: 0.056: 0.057: 0.062: 0.064:
Фоп:  236 :  236 :  245 :  252 :  256 :  259 :  263 :  266 :  271 :  275 :  279 :  282 :  285 :  292 :  296 :
Uоп:12.00 : 0.50 : 2.11 : 2.13 : 1.84 : 1.81 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.018: 0.024: 0.017: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.017: 0.019: 0.020:
Ки : 0026 : 0026 : 0031 : 0031 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.025: 0.018: 0.017: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.017: 0.019: 0.020:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.022: 0.017: 0.017: 0.014: 0.013: 0.013: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   948:   904:   859:   783:   733:   682:   630:   578:   502:   448:   410:   372:   334:   305:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  1710:  1686:  1662:  1615:  1598:  1580:  1563:  1545:  1514:  1447:  1381:  1333:  1289:  1229:  1147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.065: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.062: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.055:
Фоп:  300 :  304 :  308 :  310 :  314 :  317 :  319 :  322 :  326 :  335 :  338 :  344 :  348 :  353 :  359 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.04 : 0.50 : 1.74 : 1.76 : 1.77 : 0.50 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.010: 0.006: 0.009: 0.009: 0.009: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0026 : 0002 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   299:   343:   383:   422:   470:   517:   565:   612:   653:   695:   748:   809:   848:   888:   932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  1064:   979:   930:   881:   846:   811:   771:   732:   697:   662:   605:   526:   471:   415:   382:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.052: 0.050: 0.051: 0.054: 0.059: 0.064: 0.068: 0.070: 0.071: 0.070: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077:
0.081:
Фоп: 5 : 9 : 9 : 12 : 16 : 19 : 23 : 28 : 32 : 36 : 41 : 44 : 49 : 55 : 60 :
Uоп: 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.09 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.014: 0.014: 0.017:
0.019:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0007 : 0007 : 0007
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.014: 0.013: 0.013:
0.013:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0001
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.010: 0.013: 0.013:
0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0029 : 0007 : 0026 : 0026 : 0027
:
~~~~~~

---

y= 976: 1049: 1141: 1196: 1252: 1312: 1388: 1470: 1546: 1600: 1641: 1692: 1742: 1821: 1869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 349: 314: 314: 335: 355: 390: 374: 393: 450: 507: 520: 537: 555: 608: 675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.083: 0.077: 0.078: 0.076: 0.073: 0.067: 0.066: 0.071: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.085:
0.089:
Фоп: 65 : 72 : 83 : 89 : 94 : 98 : 97 : 103 : 110 : 114 : 118 : 122 : 128 : 136 : 145 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.016: 0.015: 0.020: 0.021: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.021:
0.021:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027
:
Ви : 0.016: 0.016: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.020: 0.020: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.021:
0.021:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026
:
Ви : 0.016: 0.016: 0.012: 0.013: 0.013: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010:
0.010:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0007 : 0028 : 0028 : 0001 : 0028 : 0028 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003
:
~~~~~~

---

y= 1891: 1907: 1942: 1980: 1994: 2008: 1992: 1951: 1894: 1834: 1787: 1749: 1730: 1707:
1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 738: 798: 833: 893: 947: 1001: 1096: 1175: 1238: 1289: 1352: 1422: 1495: 1567: 1615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.084: 0.078: 0.073: 0.073: 0.072: 0.075: 0.081: 0.090: 0.101: 0.105: 0.102: 0.101: 0.100:
0.107:
Фоп: 153 : 159 : 163 : 164 : 169 : 173 : 181 : 188 : 195 : 201 : 209 : 217 : 219 : 225 : 236 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.016: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.032: 0.032: 0.021: 0.021: 0.025:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0004 : 0004 : 0026 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.016: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.032: 0.032: 0.021: 0.019: 0.025:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.021: 0.019: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0025 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0027 : 0027 : 0004 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1694.0 м, Y= 1594.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11101 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 245 град.
и скорости ветра 2.11 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 0031	Т	0.0452	0.023877	21.5	21.5	0.528244078
2	000201 0026	Т	0.0972	0.016676	15.0	36.5	0.171559855
3	000201 0027	Т	0.0972	0.016628	15.0	51.5	0.171070009
4	000201 0001	Т	0.5246	0.015398	13.9	65.4	0.029351288
5	000201 0004	Т	0.0422	0.012696	11.4	76.8	0.300846100
6	000201 0029	Т	0.0364	0.006249	5.6	82.4	0.171677470
7	000201 0028	Т	0.0364	0.006246	5.6	88.1	0.171590298
8	000201 0030	Т	0.0076	0.003806	3.4	91.5	0.500802398
9	000201 0005	Т	0.0422	0.003435	3.1	94.6	0.081388339
10	000201 0007	Т	0.0632	0.003251	2.9	97.5	0.051446158
			В сумме =	0.108261	97.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.002752	2.5		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__28=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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1795.0 м, Y= 1562.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08486 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 252 град.
и скорости ветра 2.17 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0031	T	0.0452	0.015002	17.7	17.7	0.331909120
2	000201 0026	T	0.0972	0.013846	16.3	34.0	0.142444342
3	000201 0027	T	0.0972	0.013840	16.3	50.3	0.142386168
4	000201 0001	T	0.5246	0.013639	16.1	66.4	0.025998030
5	000201 0004	T	0.0422	0.007625	9.0	75.4	0.180683121
6	000201 0028	T	0.0364	0.005201	6.1	81.5	0.142873749
7	000201 0029	T	0.0364	0.005180	6.1	87.6	0.142297760
8	000201 0005	T	0.0422	0.002930	3.5	91.0	0.069442295
9	000201 0007	T	0.0632	0.002877	3.4	94.4	0.045523189
10	000201 0030	T	0.0076	0.002608	3.1	97.5	0.343144238
	В сумме =			0.082747	97.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.002113	2.5		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1627.0 м, Y= 1895.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06410 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0026	T	0.0972	0.012539	19.6	19.6	0.129003838
2	000201 0027	T	0.0972	0.012509	19.5	39.1	0.128697604
3	000201 0004	T	0.0422	0.008560	13.4	52.4	0.202852637
4	000201 0001	T	0.5246	0.006393	10.0	62.4	0.012186572
5	000201 0028	T	0.0364	0.004699	7.3	69.7	0.129098222
6	000201 0029	T	0.0364	0.004698	7.3	77.1	0.129069567
7	000201 0031	T	0.0452	0.003228	5.0	82.1	0.071415402
8	000201 0005	T	0.0422	0.002088	3.3	85.4	0.049473651
9	000201 0007	T	0.0632	0.001875	2.9	88.3	0.029666785
10	000201 0008	T	0.0338	0.001872	2.9	91.2	0.055372253
11	000201 0002	T	0.0422	0.001362	2.1	93.3	0.032284923
12	000201 0009	T	0.0244	0.001159	1.8	95.1	0.047502790
	В сумме =			0.060983	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.003112	4.9		

~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1643.0 м, Y= 850.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06591 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 310 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0026	Т	0.0972	0.020194	30.6	30.6	0.207754582
2	000201 0027	Т	0.0972	0.020077	30.5	61.1	0.206549168
3	000201 0029	Т	0.0364	0.007588	11.5	72.6	0.208453923
4	000201 0028	Т	0.0364	0.007529	11.4	84.0	0.206852525
5	000201 0001	Т	0.5246	0.006103	9.3	93.3	0.011633634
6	000201 0025	Т	0.0210	0.001578	2.4	95.7	0.075153977
	В сумме =			0.063069	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.002842	4.3		

~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 592.0 м, Y= 755.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06845 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0027	Т	0.0972	0.014097	20.6	20.6	0.145033598
2	000201 0026	Т	0.0972	0.014061	20.5	41.1	0.144659936
3	000201 0001	Т	0.5246	0.006479	9.5	50.6	0.012350705
4	000201 0029	Т	0.0364	0.005262	7.7	58.3	0.144569203
5	000201 0028	Т	0.0364	0.005261	7.7	66.0	0.144539595
6	000201 0005	Т	0.0422	0.004490	6.6	72.5	0.106388256
7	000201 0007	Т	0.0632	0.004301	6.3	78.8	0.068059094
8	000201 0008	Т	0.0338	0.004065	5.9	84.8	0.120277256
9	000201 0009	Т	0.0244	0.003576	5.2	90.0	0.146552935
10	000201 0004	Т	0.0422	0.002227	3.3	93.2	0.052762803
11	000201 0031	Т	0.0452	0.001066	1.6	94.8	0.023585282
12	000201 6049	П1	0.0078	0.001031	1.5	96.3	0.132191047
	В сумме =			0.065917	96.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.002538	3.7		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
~~~~~~

Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0330--------															
000201 0001	Т	21.0	1.0	8.00	6.28	110.0	1088	1308			1.0	1.000	0		0.2623000
000201 0002	Т	3.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1224	924			1.0	1.000	0		0.0211000
000201 0003	Т	2.7	0.20	8.00	0.2513	110.0	856	1588			1.0	1.000	0		0.0105000
000201 0004	Т	3.0	0.20	8.00	0.2513	110.0	1352	1484			1.0	1.000	0		0.0211000
000201 0005	Т	4.0	0.20	8.00	0.2513	110.0	944	1260			1.0	1.000	0		0.0211000
000201 0007	Т	3.8	0.20	8.00	0.2513	110.0	656	1140			1.0	1.000	0		0.0316000
000201 0008	Т	3.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1008	1068			1.0	1.000	0		0.0169000
000201 0009	Т	3.5	0.25	8.00	0.3927	80.0	984	1060			1.0	1.000	0		0.0122000
000201 0015	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1312	732			1.0	1.000	0		0.0151230
000201 0017	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1232	668			1.0	1.000	0		0.0151230
000201 0019	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1176	628			1.0	1.000	0		0.0151230
000201 0025	Т	2.7	0.20	8.00	0.2513	110.0	857	1587			1.0	1.000	0		0.0105000
000201 0026	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1089	1309			1.0	1.000	0		0.0486000
000201 0027	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1087	1310			1.0	1.000	0		0.0486000
000201 0028	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1088	1311			1.0	1.000	0		0.0182000
000201 0029	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1090	1308			1.0	1.000	0		0.0182000
000201 0030	Т	6.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1485	1476			1.0	1.000	0		0.0038000
000201 0031	Т	6.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1483	1480			1.0	1.000	0		0.0226000
000201 6049	П1	0.0			0.0	660	1100	2	2	0	1.0	1.000	0		0.0039000
--------- Примесь 0333--------															
000201 6019	П1	0.0			0.0	1080	852	2	2	0	1.0	1.000	0		0.0000400
000201 6020	П1	0.0			0.0	720	1388	2	2	0	1.0	1.000	0		0.0000400
000201 6043	П1	0.0			0.0	1482	1480	2	2	0	1.0	1.000	0		0.0000400
000201 6044	П1	0.0			0.0	1485	1477	2	2	0	1.0	1.000	0		0.0000400
000201 6045	П1	0.0			0.0	1480	1476	2	2	0	1.0	1.000	0		0.0003900
000201 6046	П1	0.0			0.0	1672	1340	2	2	0	1.0	1.000	0		0.0021000
000201 6047	П1	0.0			0.0	1512	1372	2	2	0	1.0	1.000	0		0.0000070
000201 6048	П1	0.0			0.0	1672	1340	2	2	0	1.0	1.000	0		0.0002400

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/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	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	0.524600	Т	0.024479	1.90	263.7
2	000201 0002	0.042200	Т	0.187202	1.18	33.7
3	000201 0003	0.021000	Т	0.128480	1.29	30.5
4	000201 0004	0.042200	Т	0.226894	1.24	31.7
5	000201 0005	0.042200	Т	0.157932	1.13	35.6
6	000201 0007	0.063200	Т	0.252586	1.15	34.9
7	000201 0008	0.033800	Т	0.272780	1.02	25.2
8	000201 0009	0.024400	Т	0.091269	1.18	37.0
9	000201 0015	0.030246	Т	0.020909	1.12	72.0
10	000201 0017	0.030246	Т	0.020909	1.12	72.0
11	000201 0019	0.030246	Т	0.020909	1.12	72.0
12	000201 0025	0.021000	Т	0.128480	1.29	30.5
13	000201 0026	0.097200	Т	0.852222	1.42	27.4
14	000201 0027	0.097200	Т	0.852222	1.42	27.4
15	000201 0028	0.036400	Т	0.319145	1.42	27.4
16	000201 0029	0.036400	Т	0.319145	1.42	27.4
17	000201 0030	0.007600	Т	0.024061	0.81	34.1
18	000201 0031	0.045200	Т	0.143101	0.81	34.1
19	000201 6049	0.007800	П1	0.278589	0.50	11.4
20	000201 6019	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4
21	000201 6020	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4
22	000201 6043	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4
23	000201 6044	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4
24	000201 6045	0.048750	П1	1.741180	0.50	11.4
25	000201 6046	0.262500	П1	9.375587	0.50	11.4
26	000201 6047	0.000875	П1	0.031252	0.50	11.4
27	000201 6048	0.030000	П1	1.071496	0.50	11.4

| Суммарный Mq = 1.595263 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |
| Сумма Cм по всем источникам = 17.255157 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.69 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x2400 с шагом 100
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 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.69 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 1200
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
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 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная 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 Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 2400 : Y-строка 1 Cmax= 0.062 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=194)

:_____

_____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062:
Фоп: 131 : 133 : 135 : 140 : 143 : 147 : 150 : 153 : 157 : 160 : 164 : 168 : 170 : 175 : 179 : 184 :
Uоп: 1.62 : 1.36 : 1.35 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~~

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.022: 0.024: 0.024:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053:
Фоп: 189 : 194 : 199 : 203 : 207 : 211 : 215 : 218 : 221 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.62 : 0.69 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.067 долей ПДК (x= 1800.0; напр.ветра=200)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066:
Фоп: 128 : 130 : 133 : 138 : 141 : 144 : 148 : 151 : 155 : 159 : 161 : 165 : 169 : 174 : 179 : 184 :
Uоп: 1.54 : 1.38 : 1.30 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :

~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057:
Фоп: 189 : 195 : 200 : 205 : 209 : 214 : 217 : 221 : 224 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.58 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 2200 : Y-строка 3 Cmax= 0.072 долей ПДК (x= 1800.0; напр.ветра=201)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070:
Фоп: 125 : 127 : 129 : 135 : 138 : 141 : 145 : 149 : 153 : 155 : 159 : 163 : 167 : 172 : 177 : 183 :
Uоп: 1.49 : 1.36 : 1.25 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.012: 0.014: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.064: 0.061:
Фоп: 189 : 195 : 201 : 207 : 212 : 216 : 220 : 224 : 227 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 2100 : Y-строка 4 Cmax= 0.081 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=182)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.049: 0.051: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.071: 0.072: 0.071: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.077:
Фоп: 121 : 124 : 129 : 131 : 134 : 138 : 142 : 146 : 150 : 154 : 157 : 145 : 150 : 155 : 161 : 168 :
Uоп: 1.44 : 1.31 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.045: 0.051: 0.058: 0.064: 0.068:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.012: 0.010: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.005: 0.006: 0.005: 0.002: 0.001:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.081: 0.079: 0.079: 0.077: 0.075: 0.072: 0.069: 0.065:
Фоп: 175 : 182 : 203 : 209 : 214 : 219 : 223 : 227 : 230 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.073: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : : : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : : : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 :
~~~~~~

y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.104 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=182)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.052: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.078: 0.081: 0.080: 0.077: 0.079: 0.086: 0.089: 0.090: 0.093: 0.098:
Фоп: 118 : 120 : 125 : 128 : 130 : 134 : 138 : 143 : 150 : 155 : 136 : 141 : 146 : 152 : 158 : 165 :
~~~~~~

Uоп: 1.38 : 1.25 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.014: 0.013: 0.047: 0.053: 0.061: 0.071: 0.081: 0.088:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 0027 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.012: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.002: :
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6046 : 0031 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.104: 0.101: 0.096: 0.088: 0.082: 0.078: 0.074: 0.070:
Фоп: 174 : 182 : 191 : 199 : 207 : 222 : 227 : 231 : 234 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.092: 0.093: 0.090: 0.085: 0.077: 0.039: 0.037: 0.034: 0.033:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : : : : 0015 : 0015 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 :
~~~~~~

y= 1900 : Y-строка 6 Cmax= 0.137 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=183)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.055: 0.059: 0.066: 0.073: 0.082: 0.091: 0.095: 0.093: 0.088: 0.094: 0.105: 0.113: 0.112: 0.116: 0.127:
Фоп: 114 : 116 : 121 : 123 : 126 : 129 : 134 : 141 : 151 : 165 : 131 : 136 : 142 : 148 : 154 : 163 :
Uоп: 1.34 : 1.21 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.015: 0.018: 0.020: 0.054: 0.063: 0.073: 0.087: 0.103: 0.114:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 0027 : 0027 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.018: 0.021: 0.020: 0.010: 0.012: 0.013:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.001: :

Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6046 : 0028 : 0031 : 0031 : 6048 : 6045 : 6045 :   :
~~~~~~
----
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.137: 0.132: 0.122: 0.110: 0.097: 0.086: 0.080: 0.074:
Фоп: 173 : 183 : 193 : 202 : 210 : 217 : 231 : 235 : 238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.52 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.121: 0.123: 0.118: 0.108: 0.096: 0.083: 0.042: 0.038: 0.036:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки :   :   :   : 0015 : 0015 : 0002 : 0026 : 0026 : 0001 :
~~~~~~

 y= 1800 : Y-строка 7 Cmax= 0.186 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=183)

:

 x=   0 :   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.058: 0.063: 0.071: 0.080: 0.093: 0.107: 0.119: 0.120: 0.108: 0.118: 0.130: 0.147: 0.144: 0.148: 0.168:
Фоп: 110 : 112 : 116 : 118 : 121 : 124 : 128 : 137 : 152 : 159 : 170 : 129 : 136 : 143 : 150 : 159 :
Uоп: 1.31 : 1.18 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.016: 0.017: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.019: 0.023: 0.035: 0.038: 0.077: 0.089: 0.106: 0.132: 0.151:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.034: 0.037: 0.027: 0.030: 0.016: 0.015: 0.017:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.014: 0.009: 0.010: 0.012: 0.001:   :
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6046 : 0003 : 0028 : 0028 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 :   :
~~~~~~
----
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.186: 0.177: 0.160: 0.139: 0.118: 0.099: 0.086: 0.079:
Фоп: 171 : 183 : 196 : 206 : 216 : 223 : 229 : 240 : 243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.51 : 0.54 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.165: 0.167: 0.158: 0.141: 0.121: 0.101: 0.084: 0.042: 0.039:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
~~~~~~

Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 :
Ви : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.005:
Ки : : : : 0015 : 0002 : 0002 : 0002 : 0026 : 0001 :
~~~~~~

y= 1700 : Y-строка 8 Cmax= 0.262 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=184)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.061: 0.067: 0.076: 0.087: 0.103: 0.124: 0.154: 0.181: 0.139: 0.158: 0.162: 0.190: 0.205: 0.193: 0.229:
Фоп: 106 : 108 : 112 : 113 : 115 : 117 : 120 : 127 : 150 : 154 : 167 : 182 : 128 : 136 : 143 : 154 :
Uоп: 1.28 : 1.15 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.023: 0.047: 0.047: 0.052: 0.054: 0.111: 0.132: 0.172: 0.205:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 0003 : 0003 : 0027 : 0027 : 0027 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.046: 0.046: 0.052: 0.054: 0.044: 0.038: 0.020: 0.023:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0025 : 0026 : 0026 : 0026 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.022: 0.017: 0.020: 0.020: 0.013: 0.015: 0.001: :
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0028 : 0028 : 0028 : 6048 : 6048 : 6045 : :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.262: 0.244: 0.213: 0.176: 0.142: 0.116: 0.097: 0.084:
Фоп: 169 : 184 : 200 : 212 : 222 : 230 : 236 : 241 : 248 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.59 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.230: 0.235: 0.218: 0.187: 0.153: 0.123: 0.098: 0.079: 0.043:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.006:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.005:
Ки : : : 0015 : 0015 : 0002 : 0002 : 0002 : 0008 : 0001 :
~~~~~~

y= 1600 : Y-строка 9 Cmax= 0.383 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=186)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.059: 0.064: 0.070: 0.080: 0.093: 0.110: 0.130: 0.158: 0.260: 0.227: 0.227: 0.243: 0.221: 0.296: 0.289: 0.313:
Фоп: 102 : 103 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 103 : 254 : 163 : 182 : 201 : 125 : 141 : 147 :
Uоп: 1.27 : 1.19 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.40 : 1.43 : 3.56 : 3.07 : 3.56 :12.00 : 0.94 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.100: 0.114: 0.073: 0.077: 0.069: 0.171: 0.103: 0.281:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 0003 : 0025 : 0027 : 0027 : 0027 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.099: 0.113: 0.072: 0.077: 0.069: 0.074: 0.096: 0.032:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0025 : 0003 : 0026 : 0026 : 0026 : 6045 : 6045 : 6048 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.034:   : 0.027: 0.029: 0.026: 0.020: 0.048: :
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6046 :   : 0028 : 0028 : 0028 : 6048 : 0031 : :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.369: 0.383: 0.344: 0.283: 0.219: 0.170: 0.136: 0.114: 0.098:
Фоп: 165 : 186 : 206 : 221 : 232 : 239 : 244 : 249 : 252 :
Uоп:10.73 :10.36 :11.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.331: 0.344: 0.306: 0.249: 0.192: 0.147: 0.113: 0.086: 0.066:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.038: 0.039: 0.035: 0.028: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви :   :   : 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
Ки :   :   : 0015 : 0002 : 0002 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 10 Cmax= 1.445 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=220)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.066: 0.073: 0.084: 0.097: 0.116: 0.135: 0.159: 0.201: 0.267: 0.396: 0.458: 0.371: 0.385: 0.565: 1.445:
Фоп: 98 :   99 : 102 : 102 : 102 : 104 : 107 : 111 : 121 : 135 : 155 : 184 : 210 : 106 : 109 : 220 :
Uоп: 1.25 : 1.21 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.17 : 2.82 : 2.63 : 2.81 : 1.17 : 0.87 : 0.66 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.019: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.038: 0.058: 0.090: 0.135: 0.156: 0.123: 0.183: 0.289: 1.036:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0004 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.037: 0.057: 0.089: 0.133: 0.154: 0.122: 0.088: 0.111: 0.130:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 6046 : 6046 : 0031 :

Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.028: 0.022: 0.034: 0.051: 0.059: 0.046: 0.059: 0.084: 0.119:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6046 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 6045 : 0031 : 6043 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.609: 0.670: 0.512: 0.362: 0.267: 0.205: 0.164: 0.134: 0.113:
Фоп: 156 : 190 : 219 : 235 : 244 : 250 : 254 : 257 : 259 :
Uоп: 5.89 : 5.23 : 7.48 :11.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.547: 0.601: 0.454: 0.320: 0.232: 0.169: 0.125: 0.094: 0.073:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.062: 0.069: 0.052: 0.037: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : : : 0002 : 0002 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 1400 : Y-строка 11 Cmax= 2.528 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=205)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.068: 0.076: 0.087: 0.101: 0.122: 0.158: 0.287: 0.257: 0.391: 0.795: 1.174: 0.684: 0.359: 0.358: 0.582:
Фоп: 94 : 94 : 97 : 97 : 96 : 97 : 99 : 111 : 106 : 116 : 136 : 187 : 231 : 247 : 102 : 109 :
Uоп: 1.28 : 1.26 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.78 : 2.23 : 1.96 : 2.31 : 2.98 :11.15 : 6.28 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.019: 0.016: 0.018: 0.022: 0.027: 0.030: 0.113: 0.073: 0.136: 0.287: 0.417: 0.238: 0.116: 0.319: 0.523:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 0027 : 6020 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.030: 0.042: 0.072: 0.134: 0.281: 0.417: 0.236: 0.114: 0.037: 0.060:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.030: 0.042: 0.032: 0.051: 0.107: 0.159: 0.089: 0.043: 0.002: :
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6046 : 0026 : 6046 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 6047 : :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.472: 2.528: 0.806: 0.455: 0.330: 0.244: 0.187: 0.148: 0.120:
Фоп: 130 : 205 : 245 : 256 : 260 : 262 : 264 : 265 : 266 :
Uоп: 1.21 : 0.90 : 3.93 : 9.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 1.321: 2.265: 0.717: 0.383: 0.260: 0.184: 0.133: 0.100: 0.078:
~~~~~~

Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.151: 0.259: 0.082: 0.044: 0.030: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : 0.001: 0.003: 0.006: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : : 0002 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 12 Cmax= 3.867 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=325)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.071: 0.080: 0.092: 0.108: 0.131: 0.164: 0.211: 0.306: 0.504: 1.253: 2.327: 0.930: 0.392: 0.362: 0.605:
Фоп: 91 : 90 : 92 : 93 : 89 : 89 : 89 : 88 : 89 : 87 : 84 : 309 : 275 : 272 : 82 : 77 :
Uоп: 1.28 : 1.26 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 2.58 : 1.93 : 1.43 : 2.10 : 2.73 :11.03 : 5.96 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.019: 0.016: 0.018: 0.027: 0.032: 0.039: 0.054: 0.078: 0.160: 0.437: 0.852: 0.333: 0.132: 0.324: 0.543:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.022: 0.029: 0.039: 0.054: 0.078: 0.158: 0.428: 0.845: 0.326: 0.130: 0.037: 0.062:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.010: 0.013: 0.022: 0.029: 0.037: 0.046: 0.039: 0.059: 0.160: 0.319: 0.126: 0.050: : :
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6046 : 6046 : 6046 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : : :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.809: 3.867: 0.881: 0.462: 0.326: 0.242: 0.185: 0.146: 0.120:
Фоп: 61 : 325 : 287 : 280 : 277 : 275 : 274 : 274 : 273 :
Uоп: 1.05 : 0.77 : 3.19 : 9.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 1.624: 3.439: 0.767: 0.395: 0.263: 0.185: 0.134: 0.101: 0.078:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.186: 0.393: 0.088: 0.045: 0.030: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : 0.018: 0.008: 0.004: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : : 6045 : 0004 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 13 Cmax= 0.940 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=354)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.067: 0.073: 0.082: 0.099: 0.120: 0.143: 0.191: 0.205: 0.293: 0.406: 0.694: 0.940: 0.604: 0.322: 0.321: 0.462:
Фоп: 85 : 86 : 86 : 86 : 88 : 91 : 138 : 75 : 70 : 59 : 39 : 354 : 314 : 297 : 63 : 51 :
Uоп: 1.50 : 1.29 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.35 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 2.32 : 2.12 : 2.48 : 2.90 :12.00 : 8.29 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.016: 0.018: 0.024: 0.033: 0.170: 0.051: 0.070: 0.119: 0.245: 0.340: 0.212: 0.109: 0.288: 0.415:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.010: 0.015: 0.022: 0.025: 0.017: 0.051: 0.070: 0.118: 0.245: 0.334: 0.208: 0.107: 0.033: 0.047:
Ки : 0027 : 0027 : 0007 : 0007 : 6046 : 6046 : 6049 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.001: 0.022: 0.041: 0.044: 0.091: 0.129: 0.081: 0.041: : :
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0019 : 6046 : 0005 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : : :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.696: 0.788: 0.580: 0.420: 0.300: 0.220: 0.170: 0.136: 0.112:
Фоп: 27 : 349 : 317 : 302 : 293 : 288 : 285 : 282 : 281 :
Uоп: 4.95 : 4.12 : 6.86 :11.23 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.625: 0.708: 0.496: 0.334: 0.239: 0.173: 0.128: 0.097: 0.076:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.071: 0.081: 0.057: 0.038: 0.027: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : : 0.016: 0.026: 0.015: 0.010: 0.008: 0.005: 0.005:
Ки : : : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 14 Cmax= 0.418 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=353)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.076: 0.086: 0.102: 0.131: 0.192: 0.266: 0.210: 0.219: 0.265: 0.344: 0.388: 0.326: 0.231: 0.260: 0.334:
Фоп: 81 : 80 : 79 : 78 : 78 : 74 : 59 : 312 : 56 : 43 : 23 : 357 : 332 : 315 : 49 : 36 :
Uоп: 1.58 : 1.62 : 1.67 : 1.70 : 0.50 : 1.72 : 1.26 : 1.31 : 0.50 : 0.50 : 2.92 : 2.83 : 2.98 : 3.56 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.033: 0.083: 0.178: 0.210: 0.055: 0.081: 0.118: 0.135: 0.110: 0.075: 0.233: 0.300:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.019: 0.021: 0.022: 0.017: : 0.055: 0.081: 0.117: 0.133: 0.109: 0.074: 0.027: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 6046 : 6046 : 0027 : : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.016: : 0.023: 0.030: 0.044: 0.051: 0.042: 0.028: : :

Ки : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0027 : 0026 : 0026 : : 6046 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : : :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.402: 0.418: 0.371: 0.322: 0.258: 0.198: 0.154: 0.124: 0.101:
Фоп: 17 : 353 : 332 : 316 : 306 : 299 : 295 : 291 : 288 :
Uоп: 9.78 : 9.32 :10.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.360: 0.375: 0.329: 0.262: 0.201: 0.152: 0.116: 0.090: 0.070:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.041: 0.043: 0.038: 0.030: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : : 0.002: 0.017: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006:
Ки : : : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 15 Cmax= 0.317 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 10)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.077: 0.089: 0.103: 0.120: 0.147: 0.136: 0.151: 0.182: 0.239: 0.317: 0.211: 0.194: 0.168: 0.202: 0.244:
Фоп: 76 : 75 : 73 : 70 : 67 : 60 : 54 : 58 : 52 : 44 : 10 : 358 : 340 : 326 : 39 : 27 :
Uоп: 1.61 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.56 : 3.71 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.021: 0.027: 0.037: 0.022: 0.029: 0.037: 0.045: 0.110: 0.070: 0.063: 0.057: 0.181: 0.219:
Ки : 6046 : 6046 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.008: 0.013: 0.016: 0.014: 0.019: 0.020: 0.022: 0.029: 0.037: 0.044: 0.063: 0.070: 0.063: 0.057: 0.021: 0.025:
Ки : 0001 : 0007 : 6046 : 0026 : 6046 : 6046 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.014: 0.017: 0.018: 0.026: 0.024: 0.043: 0.062: 0.026: 0.024: 0.022: : :
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 6046 : 6046 : 6046 : 0027 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : : :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.276: 0.282: 0.263: 0.235: 0.202: 0.167: 0.135: 0.111: 0.091:
Фоп: 12 : 355 : 339 : 326 : 316 : 308 : 303 : 298 : 295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.247: 0.253: 0.233: 0.199: 0.161: 0.128: 0.102: 0.081: 0.065:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.027: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007:
~~~~~~

Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : : 0.002: 0.008: 0.013: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007:
Ки : : : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
~~~~~~

y= 900 : Y-строка 16 Cmax= 0.254 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 45)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.072: 0.079: 0.087: 0.101: 0.111: 0.113: 0.130: 0.152: 0.180: 0.189: 0.154: 0.254: 0.149: 0.156: 0.179:
Фоп: 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 54 : 56 : 51 : 43 : 29 : 8 : 352 : 45 : 289 : 32 : 21 :
Uоп: 1.60 :12.00 : 1.65 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.15 : 1.45 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.012: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.023: 0.023: 0.028: 0.035: 0.041: 0.041: 0.187: 0.125: 0.140: 0.161:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0002 : 0002 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.007: 0.011: 0.010: 0.013: 0.016: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.041: 0.041: 0.056: 0.009: 0.016: 0.018:
Ки : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 6046 : 0008 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.019: 0.029: 0.038: 0.017: 0.006: 0.007: : :
Ки : 0027 : 0026 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 6046 : 0008 : 0008 : 0008 : 6048 : 0009 : : :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.195: 0.199: 0.190: 0.175: 0.157: 0.136: 0.115: 0.096: 0.082:
Фоп: 9 : 356 : 344 : 332 : 323 : 315 : 310 : 305 : 301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.175: 0.178: 0.168: 0.149: 0.127: 0.105: 0.087: 0.070: 0.059:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 :
Ви : : : 0.001: 0.006: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : : : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 :
~~~~~~

y= 800 : Y-строка 17 Cmax= 0.155 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=349)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.067: 0.071: 0.077: 0.086: 0.092: 0.099: 0.110: 0.120: 0.127: 0.126: 0.155: 0.133: 0.140: 0.121: 0.134:
~~~~~~

Фоп: 67 :   65 :   63 :   59 :   55 :   51 :   49 :   46 :   37 :   20 :   8 : 349 : 358 : 332 :   27 :   18 :
Uоп: 1.52 : 1.50 : 1.28 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.021: 0.033: 0.028: 0.043: 0.045: 0.049: 0.108: 0.120:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 0026 : 0027 : 0026 : 6019 : 0002 : 0002 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.033: 0.028: 0.026: 0.024: 0.024: 0.012: 0.014:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.021: 0.017: 0.025: 0.024: 0.024:   :   :
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 6046 : 0008 : 0008 : 0026 : 0027 : 0027 :   :   :
~~~~~~

----____
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.146: 0.142: 0.134: 0.124: 0.111: 0.097: 0.083: 0.072:
Фоп: 8 : 357 : 346 : 337 : 328 : 321 : 315 : 310 : 306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.128: 0.130: 0.124: 0.114: 0.100: 0.086: 0.073: 0.061: 0.052:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 :
Ви :   : 0.000: 0.002: 0.004: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки :   : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 :
~~~~~~

y=   700 : Y-строка 18 Cmax= 0.111 долей ПДК (x= 1700.0; напр.ветра=357)

:____

 x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.062: 0.065: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087: 0.094: 0.099: 0.102: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104: 0.095: 0.104:
Фоп: 64 :   61 :   59 :   54 :   51 :   48 :   45 :   41 :   35 :   27 :   18 :   4 : 354 : 340 :   23 :   15 :
Uоп: 1.38 : 1.27 : 1.21 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.32 :12.00 :12.00 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.018: 0.017: 0.018: 0.020: 0.024: 0.034: 0.085: 0.093:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 0026 : 0026 : 0026 : 0002 : 0002 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.019: 0.018: 0.010: 0.011:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.010: 0.010: 0.019: 0.018:   :   :

Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 6046 : 6046 : 0002 : 0027 : 0027 :   :
:
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.111: 0.109: 0.105: 0.099: 0.089: 0.081: 0.072: 0.067:
Фоп: 6 : 357 : 348 : 340 : 332 : 326 : 320 : 315 : 305 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.52 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.097: 0.098: 0.094: 0.089: 0.079: 0.070: 0.061: 0.053: 0.033:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 :
Ви :   : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004:
Ки :   : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 0001 :
~~~~~~

y= 600 : Y-строка 19 Cmax= 0.090 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 9)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.082: 0.086: 0.088: 0.089: 0.088: 0.090: 0.088:
0.081: 0.082:
Фоп: 60 :   58 :   55 :   51 :   47 :   44 :   41 :   37 :   33 :   26 :   19 :   10 :   9 : 347 : 333 :   13 :
Uоп: 1.43 : 1.30 : 1.18 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.80 :12.00 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.017: 0.016:
0.015: 0.073:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 0026 : 6046 : 0002 : 0002
: 6046 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.016: 0.014:
0.012: 0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0002 : 0026 : 0027
: 6048 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.010: 0.014:
0.012:   :
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0002 : 0026 : 0027 : 0026
:   :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.087: 0.086: 0.082: 0.079: 0.074: 0.068: 0.065: 0.062:
Фоп: 5 : 358 : 350 : 342 : 335 : 329 : 316 : 312 : 308 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.075: 0.076: 0.074: 0.068: 0.063: 0.057: 0.034: 0.032: 0.030:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~

Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 20 Cmax= 0.093 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 4)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.054: 0.056: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.079: 0.081: 0.089: 0.093: 0.083: 0.073: 0.066:
Фоп: 57 : 54 : 52 : 50 : 44 : 41 : 37 : 34 : 29 : 26 : 22 : 20 : 4 : 351 : 340 : 11 :
Uоп: 1.49 : 1.36 : 1.23 : 1.12 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.013: 0.011: 0.011: 0.057:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 0026 : 0026 : 6046 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0002 : 0002 : 0027 : 0027 : 6048 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.001:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0019 : 0026 : 0002 : 0002 : 6045 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.069: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061: 0.058:
Фоп: 5 : 358 : 351 : 344 : 328 : 323 : 319 : 315 : 312 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.060: 0.059: 0.056: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6045 : 6045 : 0026 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 :
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.084 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 5)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.069: 0.073: 0.078: 0.084: 0.084: 0.078: 0.070: 0.064:
Фоп: 53 : 51 : 49 : 46 : 41 : 38 : 35 : 31 : 28 : 24 : 21 : 15 : 5 : 356 : 349 : 348 :
~~~~~~

Uоп: 1.54 : 1.42 : 1.30 : 1.19 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.016:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.061: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.054:
Фоп: 347 : 344 : 339 : 334 : 330 : 325 : 321 : 318 : 314 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.55 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0026 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 22 Cmax= 0.075 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра= 12)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.071: 0.075: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063:
Фоп: 51 : 48 : 46 : 44 : 39 : 36 : 32 : 29 : 25 : 22 : 17 : 12 : 5 : 358 : 353 : 349 :
Uоп: 1.62 : 1.49 : 1.38 : 1.27 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.017:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
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: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
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: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :

~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050:
Фоп: 346 : 343 : 339 : 335 : 331 : 327 : 323 : 321 : 318 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.59 : 0.66 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 6045 : 6045 :
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 23 Cmax= 0.067 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 4)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.067: 0.065: 0.063: 0.060:
Фоп: 48 : 46 : 44 : 41 : 38 : 33 : 30 : 27 : 23 : 19 : 15 : 10 : 4 : 0 : 354 : 350 :
Uоп: 1.68 : 1.57 : 1.46 : 1.34 : 1.24 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
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: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
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: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.056: 0.055: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046:
Фоп: 347 : 343 : 340 : 336 : 331 : 329 : 327 : 324 : 321 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.58 : 0.64 : 0.71 : 0.78 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 6045 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~

```
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 6045 : 6045 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  100 : Y-строка 24  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=  3)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.058:
0.057: 0.056:
Фоп:  46 :  44 :  41 :  39 :  36 :  31 :  28 :  24 :  21 :  17 :  13 :   8 :   3 : 358 : 354 : 350 :
Uоп: 1.71 : 1.65 : 1.54 : 1.44 : 1.33 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.015: 0.015:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046
: 6046 :
Ви : 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: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026
: 0026 :
Ви : 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: 0.005:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027
: 0027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043:
Фоп:  346 :  342 :  339 :  335 :  332 :  332 :  329 :  326 :  323 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.71 : 0.76 : 0.83 : 0.90 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 6045 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    0 : Y-строка 25  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=  3)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.052:
0.052: 0.051:
Фоп:  44 :  41 :  39 :  36 :  34 :  31 :  26 :  23 :  19 :  15 :  11 :   7 :   3 : 358 : 354 : 350 :
Uоп: 1.80 : 1.70 : 1.62 : 1.53 : 1.39 : 1.33 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
```

Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 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: 0.005: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 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: 0.005: 0.005:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
Фоп: 346 : 343 : 339 : 336 : 333 : 334 : 330 : 328 : 324 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.84 : 0.89 : 0.95 : 1.01 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.020: 0.019: 0.020: 0.018:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1700.0 м, Y= 1300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.86724 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 325 град.
и скорости ветра 0.77 м/с
Всего источников: 27. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 6046	П1	0.2625	3.438585	88.9	88.9	13.0993729
2	000201 6048	П1	0.0300	0.392981	10.2	99.1	13.0993729
			В сумме =	3.831566	99.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.035673	0.9		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 1200 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 2400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 12.0(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
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.040 0.041 0.042 0.044 0.046 0.049 0.051 0.053 0.055 0.056 0.058 0.059 0.060 0.061 0.061 0.062
0.062 0.062 |- 1
                                                                                |
 2-| 0.042 0.043 0.045 0.047 0.050 0.053 0.056 0.058 0.060 0.061 0.062 0.063 0.063 0.064 0.065 0.066
0.066 0.067 |- 2
                                                                                |
 3-| 0.044 0.046 0.048 0.051 0.055 0.059 0.062 0.064 0.066 0.066 0.066 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070
0.071 0.072 |- 3
                                                                                |
 4-| 0.047 0.049 0.051 0.056 0.060 0.065 0.069 0.071 0.072 0.071 0.070 0.071 0.073 0.074 0.075 0.077
0.079 0.081 |- 4
                                                                                |
 5-| 0.050 0.052 0.055 0.060 0.066 0.072 0.078 0.081 0.080 0.077 0.079 0.086 0.089 0.090 0.093 0.098
0.103 0.104 |- 5
                                                                                |
 6-| 0.052 0.055 0.059 0.066 0.073 0.082 0.091 0.095 0.093 0.088 0.094 0.105 0.113 0.112 0.116 0.127
0.135 0.137 |- 6
                                                                                |
 7-| 0.055 0.058 0.063 0.071 0.080 0.093 0.107 0.119 0.120 0.108 0.118 0.130 0.147 0.144 0.148 0.168
0.183 0.186 |- 7
                                                                                |
 8-| 0.057 0.061 0.067 0.076 0.087 0.103 0.124 0.154 0.181 0.139 0.158 0.162 0.190 0.205 0.193 0.229
0.256 0.262 |- 8
                                                                                |
 9-| 0.059 0.064 0.070 0.080 0.093 0.110 0.130 0.158 0.260 0.227 0.227 0.243 0.221 0.296 0.289 0.313
0.369 0.383 |- 9
                                                                                |
10-| 0.061 0.066 0.073 0.084 0.097 0.116 0.135 0.159 0.201 0.267 0.396 0.458 0.371 0.385 0.565 1.445
0.609 0.670 |-10
                                                                                |
11-| 0.063 0.068 0.076 0.087 0.101 0.122 0.158 0.287 0.257 0.391 0.795 1.174 0.684 0.359 0.358 0.582
1.472 2.528 |-11
                                                                                |
12-| 0.065 0.071 0.080 0.092 0.108 0.131 0.164 0.211 0.306 0.504 1.253 2.327 0.930 0.392 0.362 0.605
1.809 3.867 |-12
```
~~~~~~

|
13-C 0.067 0.073 0.082 0.099 0.120 0.143 0.191 0.205 0.293 0.406 0.694 0.940 0.604 0.322 0.321 0.462 0.696 0.788 C-13

|
14-| 0.068 0.076 0.086 0.102 0.131 0.192 0.266 0.210 0.219 0.265 0.344 0.388 0.326 0.231 0.260 0.334 0.402 0.418 |-14

|
15-| 0.068 0.077 0.089 0.103 0.120 0.147 0.136 0.151 0.182 0.239 0.317 0.211 0.194 0.168 0.202 0.244 0.276 0.282 |-15

|
16-| 0.065 0.072 0.079 0.087 0.101 0.111 0.113 0.130 0.152 0.180 0.189 0.154 0.254 0.149 0.156 0.179 0.195 0.199 |-16

|
17-| 0.062 0.067 0.071 0.077 0.086 0.092 0.099 0.110 0.120 0.127 0.126 0.155 0.133 0.140 0.121 0.134 0.143 0.146 |-17

|
18-| 0.058 0.062 0.065 0.069 0.075 0.081 0.087 0.094 0.099 0.102 0.103 0.103 0.104 0.104 0.095 0.104 0.109 0.111 |-18

|
19-| 0.055 0.058 0.060 0.063 0.067 0.072 0.077 0.082 0.086 0.088 0.089 0.088 0.090 0.088 0.081 0.082 0.085 0.087 |-19

|
20-| 0.051 0.054 0.056 0.057 0.061 0.065 0.069 0.073 0.077 0.079 0.081 0.089 0.093 0.083 0.073 0.066 0.068 0.069 |-20

|
21-| 0.048 0.050 0.052 0.053 0.056 0.059 0.062 0.066 0.069 0.073 0.078 0.084 0.084 0.078 0.070 0.064 0.062 0.061 |-21

|
22-| 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.054 0.057 0.060 0.063 0.067 0.071 0.075 0.075 0.071 0.067 0.063 0.060 0.059 |-22

|
23-| 0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.055 0.058 0.060 0.063 0.066 0.067 0.065 0.063 0.060 0.058 0.056 |-23

|
24-| 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.057 0.058 0.059 0.058 0.057 0.056 0.054 0.053 |-24

|
25-| 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.046 0.048 0.050 0.051 0.052 0.053 0.052 0.052 0.051 0.049 0.048 |-25

|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.062 0.062 0.061 0.060 0.058 0.055 0.053 |- 1

|
0.067 0.066 0.065 0.064 0.062 0.060 0.057 |- 2

|
0.072 0.072 0.071 0.069 0.067 0.064 0.061 |- 3

|
0.079 0.079 0.077 0.075 0.072 0.069 0.065 |- 4

|
0.101 0.096 0.088 0.082 0.078 0.074 0.070 |- 5

|

0.132 0.122 0.110 0.097 0.086 0.080 0.074 |- 6
|
0.177 0.160 0.139 0.118 0.099 0.086 0.079 |- 7
|
0.244 0.213 0.176 0.142 0.116 0.097 0.084 |- 8
|
0.344 0.283 0.219 0.170 0.136 0.114 0.098 |- 9
|
0.512 0.362 0.267 0.205 0.164 0.134 0.113 |-10
|
0.806 0.455 0.330 0.244 0.187 0.148 0.120 |-11
|
0.881 0.462 0.326 0.242 0.185 0.146 0.120 |-12
|
0.580 0.420 0.300 0.220 0.170 0.136 0.112 C-13
|
0.371 0.322 0.258 0.198 0.154 0.124 0.101 |-14
|
0.263 0.235 0.202 0.167 0.135 0.111 0.091 |-15
|
0.190 0.175 0.157 0.136 0.115 0.096 0.082 |-16
|
0.142 0.134 0.124 0.111 0.097 0.083 0.072 |-17
|
0.109 0.105 0.099 0.089 0.081 0.072 0.067 |-18
|
0.086 0.082 0.079 0.074 0.068 0.065 0.062 |-19
|
0.069 0.068 0.066 0.065 0.063 0.061 0.058 |-20
|
0.062 0.061 0.061 0.060 0.058 0.057 0.054 |-21
|
0.058 0.058 0.057 0.056 0.054 0.052 0.050 |-22
|
0.055 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.046 |-23
|
0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 |-24
|
0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 |-25
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =3.86724
Достигается в точке с координатами: Хм = 1700.0 м
(X-столбец 18, Y-строка 12) Yм = 1300.0 м
При опасном направлении ветра : 325 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.77 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город   :014 Узункольский район.
Объект   :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1   Расч.год: 2025   Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 26
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 12.0(Uмр) м/с

_____________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная 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|
~~~~~~

y= 1913: 1960: 1992: 2060: 2072: 2151: 1874: 2108: 1960: 2060: 1860: 1836: 2064: 2060: 1960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1579: 1582: 1583: 1587: 1587: 1591: 1663: 1677: 1682: 1687: 1694: 1746: 1764: 1771: 1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.114: 0.104: 0.088: 0.086: 0.074: 0.148: 0.078: 0.116: 0.089: 0.154: 0.163: 0.087: 0.088: 0.113:
Фоп: 171 : 172 : 172 : 173 : 173 : 189 : 179 : 180 : 181 : 181 : 182 : 188 : 187 : 188 : 190 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.116: 0.102: 0.094: 0.079: 0.077: 0.031: 0.133: 0.070: 0.104: 0.080: 0.138: 0.146: 0.078: 0.079: 0.101:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.010: 0.015: 0.008: 0.012: 0.009: 0.016: 0.017: 0.009: 0.009: 0.012:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви :   :   :   :   :   : 0.005:   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   : 0026 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~

y= 1860: 1798: 2020: 1960: 1860: 1760: 1832: 1860: 1904: 1960: 1976:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1794: 1830: 1850: 1882: 1894: 1913: 1921: 1924: 1929: 1935: 1936:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.148: 0.174: 0.094: 0.107: 0.137: 0.176: 0.143: 0.133: 0.118: 0.102: 0.098:
Фоп: 193 : 199 : 195 : 199 : 203 : 210 : 207 : 206 : 205 : 203 : 203 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.133: 0.155: 0.083: 0.095: 0.121: 0.155: 0.126: 0.117: 0.103: 0.090: 0.086:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.010: 0.011: 0.014: 0.018: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : 0.001: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0015 : : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1913.0 м, Y= 1760.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17635 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 210 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 27. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6046	П1	0.2625	0.154913	87.8	87.8	0.590142965
2	000201 6048	П1	0.0300	0.017704	10.0	97.9	0.590142965
			В сумме =	0.172617	97.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.003736	2.1		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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 12.0(Uмр) м/с

____________Расшифровка_обозначений___________
| Qc - суммарная 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|
~~~~~~

y= 1663: 1647: 1594: 1556: 1521: 1486: 1440: 1394: 1321: 1258: 1195: 1147: 1100: 1033: 991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1615: 1650: 1694: 1773: 1813: 1852: 1879: 1906: 1909: 1903: 1897: 1868: 1840: 1776: 1743:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.296: 0.319: 0.394: 0.428: 0.450: 0.445: 0.450: 0.452: 0.462: 0.442: 0.421: 0.396: 0.351: 0.301: 0.267:
Фоп: 170 : 176 : 185 : 205 : 218 : 231 : 244 : 257 : 274 : 290 : 303 : 314 : 325 : 341 : 348 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.99 : 9.15 : 8.72 : 9.01 : 8.81 : 9.67 : 9.47 : 9.85 :11.24 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.266: 0.286: 0.354: 0.382: 0.399: 0.394: 0.398: 0.378: 0.381: 0.369: 0.334: 0.323: 0.303: 0.269: 0.239:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.030: 0.033: 0.040: 0.044: 0.046: 0.045: 0.045: 0.043: 0.044: 0.042: 0.038: 0.037: 0.035: 0.031: 0.027:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : : : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.007: 0.010: 0.012: 0.026: 0.021: 0.008: 0.001: :
Ки : : : : 0015 : 0002 : 0002 : 0008 : 0026 : 0027 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : :
~~~~~~

y= 948: 904: 859: 783: 733: 682: 630: 578: 502: 448: 410: 372: 334: 305: 302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1710: 1686: 1662: 1615: 1598: 1580: 1563: 1545: 1514: 1447: 1381: 1333: 1289: 1229: 1147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.233: 0.202: 0.175: 0.137: 0.119: 0.103: 0.090: 0.078: 0.066: 0.068: 0.072: 0.074: 0.074: 0.075: 0.076:
Фоп: 354 : 358 : 1 : 6 : 7 : 8 : 9 : 9 : 10 : 344 : 349 : 354 : 358 : 3 : 9 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.209: 0.181: 0.156: 0.123: 0.106: 0.092: 0.080: 0.069: 0.058: 0.009: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 0026 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.024: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : : : : : : : : 6045 : 6045 : 6046 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 299: 343: 383: 422: 470: 517: 565: 612: 653: 695: 748: 809: 848: 888: 932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

x= 1064: 979: 930: 881: 846: 811: 771: 732: 697: 662: 605: 526: 471: 415: 382:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.073: 0.073: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.086: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095: 0.098: 0.100: 0.103:
Фоп: 14 : 20 : 23 : 25 : 27 : 30 : 33 : 36 : 39 : 42 : 47 : 50 : 54 : 58 : 63 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 0007 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.016: 0.017:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0007 : 6046 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 976: 1049: 1141: 1196: 1252: 1312: 1388: 1470: 1546: 1600: 1641: 1692: 1742: 1821: 1869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 349: 314: 314: 335: 355: 390: 374: 393: 450: 507: 520: 537: 555: 608: 675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.107: 0.104: 0.106: 0.104: 0.105: 0.097: 0.097: 0.103: 0.111: 0.111: 0.111: 0.108: 0.104: 0.100:
Фоп: 67 : 74 : 82 : 87 : 90 : 90 : 96 : 101 : 106 : 110 : 113 : 117 : 122 : 130 : 137 :
Uоп: 1.73 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.023: 0.019: 0.019: 0.020: 0.027: 0.021: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.015: 0.019: 0.019: 0.019: 0.014: 0.021: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 0007 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.012: 0.013: 0.014: 0.021: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0001 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 1891: 1907: 1942: 1980: 1994: 2008: 1992: 1951: 1894: 1834: 1787: 1749: 1730: 1707: 1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 738: 798: 833: 893: 947: 1001: 1096: 1175: 1238: 1289: 1352: 1422: 1495: 1567: 1615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qс : 0.097: 0.092: 0.085: 0.079: 0.076: 0.078: 0.087: 0.098: 0.115: 0.132: 0.147: 0.175: 0.207: 0.244: 0.296:
Фоп: 144 : 151 : 153 : 156 : 133 : 136 : 140 : 143 : 144 : 144 : 145 : 149 : 156 : 164 : 170 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.045: 0.047: 0.054: 0.063: 0.078: 0.098: 0.126: 0.157: 0.186: 0.219: 0.266:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.014: 0.014: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 :
Ви : 0.013: 0.009: 0.010: 0.011: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.004: : : : :
Ки : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 0031 : 0031 : 6048 : 6048 : 6048 : 6048 : 6045 : : : : :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1909.0 м, Y= 1321.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.46228 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 9.47 м/с
Всего источников: 27. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6046	П1	0.2625	0.380909	82.4	82.4	1.4510816
2	000201 6048	П1	0.0300	0.043532	9.4	91.8	1.4510816
3	000201 0027	Т	0.0972	0.010081	2.2	94.0	0.103710011
4	000201 0026	Т	0.0972	0.010022	2.2	96.2	0.103106894
	В сумме =			0.444544	96.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.017737	3.8		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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 12.0(Uмр) м/с
~~~~~~

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1795.0 м, Y= 1562.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.40010 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 209 град.
и скорости ветра 9.95 м/с
Всего источников: 27. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6046	П1	0.2625	0.355681	88.9	88.9	1.3549767
2	000201 6048	П1	0.0300	0.040649	10.2	99.1	1.3549768
	В сумме =		0.396331	99.1			
	Суммарный вклад остальных =		0.003770	0.9			

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1627.0 м, Y= 1895.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.13806 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 175 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 27. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6046	П1	0.2625	0.123895	89.7	89.7	0.471982479
2	000201 6048	П1	0.0300	0.014159	10.3	100.0	0.471982509
	В сумме =		0.138055	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000004	0.0			

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1643.0 м, Y= 850.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16896 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 27. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6046	П1	0.2625	0.151405	89.6	89.6	0.576781392
2	000201 6048	П1	0.0300	0.017303	10.2	99.9	0.576781452
	В сумме =		0.168709	99.9			
	Суммарный вклад остальных =		0.000249	0.1			

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 592.0 м, Y= 755.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.09273 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   47 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 27. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 6046	П1	0.2625	0.018722	20.2	20.2	0.071323782
2	000201 0026	Т	0.0972	0.013751	14.8	35.0	0.141467214
3	000201 0027	Т	0.0972	0.013740	14.8	49.8	0.141356662
4	000201 0001	Т	0.5246	0.006305	6.8	56.6	0.012018626
5	000201 6045	П1	0.0487	0.005237	5.6	62.3	0.107415609
6	000201 0029	Т	0.0364	0.005158	5.6	67.8	0.141689792
7	000201 0028	Т	0.0364	0.005128	5.5	73.4	0.140892431
8	000201 0008	Т	0.0338	0.005041	5.4	78.8	0.149132088
9	000201 0009	Т	0.0244	0.004333	4.7	83.5	0.177563518
10	000201 0005	Т	0.0422	0.003796	4.1	87.6	0.089964055
11	000201 0004	Т	0.0422	0.002380	2.6	90.1	0.056398556
12	000201 6048	П1	0.0300	0.002140	2.3	92.5	0.071323782
13	000201 0002	Т	0.0422	0.001410	1.5	94.0	0.033403911
14	000201 0007	Т	0.0632	0.001308	1.4	95.4	0.020702964
	В сумме =			0.088448	95.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.004278	4.6		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город   :014 Узункольский район.

Объект   :0002 ТОО "Тойсай".

Вар.расч. :1   Расч.год: 2025   Расчет проводился 10.10.2025 11:42

Группа суммации :__31=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
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H ~~~	D ~~м~~	Wo ~~м~~	V1 ~м/с~	T ~~м3/с~	X1 градС	Y1 ~~~м~~~~	X2 ~~~м~~~~	Y2 ~~~м~~~~	Alf ~~~м~~~~	F гр.	КР ~~~	Ди ~~~~	Выброс ~~ ~~~г/с~~
--------- Примесь 0301--------															
000201 0001	Т	21.0	1.0	8.00	6.28	110.0	1088	1308				1.0	1.000	0	0.0740000
000201 0002	Т	3.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1224	924				1.0	1.000	0	0.0024000
000201 0003	Т	2.7	0.20	8.00	0.2513	110.0	856	1588				1.0	1.000	0	0.0012000
000201 0004	Т	3.0	0.20	8.00	0.2513	110.0	1352	1484				1.0	1.000	0	0.0024000
000201 0005	Т	4.0	0.20	8.00	0.2513	110.0	944	1260				1.0	1.000	0	0.0024000
000201 0006	Т	2.0	0.10	8.00	0.0628	110.0	1400	1444				1.0	1.000	0	0.0000001
000201 0007	Т	3.8	0.20	8.00	0.2513	110.0	656	1140				1.0	1.000	0	0.0036000
000201 0008	Т	3.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1008	1068				1.0	1.000	0	0.0019000
000201 0009	Т	3.5	0.25	8.00	0.3927	80.0	984	1060				1.0	1.000	0	0.0009000

000201 0015 Т 9.0 0.27 9.78 0.5600 110.0 1312 732 1.0 1.000 0 0.0060470
000201 0017 Т 9.0 0.27 9.78 0.5600 110.0 1232 668 1.0 1.000 0 0.0060470
000201 0019 Т 9.0 0.27 9.78 0.5600 110.0 1176 628 1.0 1.000 0 0.0060470
000201 0025 Т 2.7 0.20 8.00 0.2513 110.0 857 1587 1.0 1.000 0 0.0012000
000201 0026 Т 1.5 0.20 8.00 0.2513 110.0 1089 1309 1.0 1.000 0 0.0097000
000201 0027 Т 1.5 0.20 8.00 0.2513 110.0 1087 1310 1.0 1.000 0 0.0097000
000201 0028 Т 1.5 0.20 8.00 0.2513 110.0 1088 1311 1.0 1.000 0 0.0036000
000201 0029 Т 1.5 0.20 8.00 0.2513 110.0 1090 1308 1.0 1.000 0 0.0036000
000201 0030 Т 6.0 0.15 8.00 0.1414 110.0 1485 1476 1.0 1.000 0 0.0015000
000201 0031 Т 6.0 0.15 8.00 0.1414 110.0 1483 1480 1.0 1.000 0 0.0092000
000201 6016 П1 0.0 0.0 952 1124 2 2 0 1.0 1.000 0 0.0295000
000201 6049 П1 0.0 0.0 660 1100 2 2 0 1.0 1.000 0 0.0034000
--------- Примесь 0330--------
000201 0001 Т 21.0 1.0 8.00 6.28 110.0 1088 1308 1.0 1.000 0 0.2623000
000201 0002 Т 3.5 0.20 8.00 0.2513 110.0 1224 924 1.0 1.000 0 0.0211000
000201 0003 Т 2.7 0.20 8.00 0.2513 110.0 856 1588 1.0 1.000 0 0.0105000
000201 0004 Т 3.0 0.20 8.00 0.2513 110.0 1352 1484 1.0 1.000 0 0.0211000
000201 0005 Т 4.0 0.20 8.00 0.2513 110.0 944 1260 1.0 1.000 0 0.0211000
000201 0007 Т 3.8 0.20 8.00 0.2513 110.0 656 1140 1.0 1.000 0 0.0316000
000201 0008 Т 3.0 0.15 8.00 0.1414 110.0 1008 1068 1.0 1.000 0 0.0169000
000201 0009 Т 3.5 0.25 8.00 0.3927 80.0 984 1060 1.0 1.000 0 0.0122000
000201 0015 Т 9.0 0.27 9.78 0.5600 110.0 1312 732 1.0 1.000 0 0.0151230
000201 0017 Т 9.0 0.27 9.78 0.5600 110.0 1232 668 1.0 1.000 0 0.0151230
000201 0019 Т 9.0 0.27 9.78 0.5600 110.0 1176 628 1.0 1.000 0 0.0151230
000201 0025 Т 2.7 0.20 8.00 0.2513 110.0 857 1587 1.0 1.000 0 0.0105000
000201 0026 Т 1.5 0.20 8.00 0.2513 110.0 1089 1309 1.0 1.000 0 0.0486000
000201 0027 Т 1.5 0.20 8.00 0.2513 110.0 1087 1310 1.0 1.000 0 0.0486000
000201 0028 Т 1.5 0.20 8.00 0.2513 110.0 1088 1311 1.0 1.000 0 0.0182000
000201 0029 Т 1.5 0.20 8.00 0.2513 110.0 1090 1308 1.0 1.000 0 0.0182000
000201 0030 Т 6.0 0.15 8.00 0.1414 110.0 1485 1476 1.0 1.000 0 0.0038000
000201 0031 Т 6.0 0.15 8.00 0.1414 110.0 1483 1480 1.0 1.000 0 0.0226000
000201 6049 П1 0.0 0.0 660 1100 2 2 0 1.0 1.000 0 0.0039000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

Источники				Их расчетные параметры	
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]

1	000201 0001	0.894600	Т	0.041744	1.90	263.7
2	000201 0002	0.054200	Т	0.240434	1.18	33.7
3	000201 0003	0.027000	Т	0.165189	1.29	30.5
4	000201 0004	0.054200	Т	0.291414	1.24	31.7
5	000201 0005	0.054200	Т	0.202841	1.13	35.6
6	000201 0006	0.00000070	Т	0.000016	0.90	15.5
7	000201 0007	0.081200	Т	0.324525	1.15	34.9
8	000201 0008	0.043300	Т	0.349449	1.02	25.2
9	000201 0009	0.028900	Т	0.108101	1.18	37.0
10	000201 0015	0.060481	Т	0.041809	1.12	72.0
11	000201 0017	0.060481	Т	0.041809	1.12	72.0
12	000201 0019	0.060481	Т	0.041809	1.12	72.0
13	000201 0025	0.027000	Т	0.165189	1.29	30.5
14	000201 0026	0.145700	Т	1.277456	1.42	27.4
15	000201 0027	0.145700	Т	1.277456	1.42	27.4
16	000201 0028	0.054400	Т	0.476964	1.42	27.4
17	000201 0029	0.054400	Т	0.476964	1.42	27.4
18	000201 0030	0.015100	Т	0.047806	0.81	34.1
19	000201 0031	0.091200	Т	0.288735	0.81	34.1
20	000201 6016	0.147500	П1	5.268187	0.50	11.4
21	000201 6049	0.024800	П1	0.885770	0.50	11.4

Суммарный Mq = 2.124844 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 12.013667 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.89 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x2400 с шагом 100
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 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.89 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42

Группа суммации :__31=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= 1200, Y= 1200
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
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 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная 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 Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2400 : Y-строка 1 Cmax= 0.072 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=182)

x=	0 :	100:	200:	300:	400:	500:	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:
Qc :	0.051:	0.054:	0.056:	0.059:	0.062:	0.065:	0.067:	0.069:	0.071:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.071:	0.070:	0.068:
Фоп:	138 :	140 :	143 :	147 :	150 :	154 :	158 :	163 :	168 :	172 :	177 :	182 :	187 :	192 :	196 :	201 :
Uоп:	1.64 :	1.67 :	1.69 :	1.70 :	1.73 :	1.74 :	1.75 :	1.75 :	1.74 :	1.75 :	1.75 :	1.75 :	1.75 :	1.74 :	1.74 :	1.73 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	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:	0.014:	0.013:
Ки :	6016 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Ки :	0001 :	6016 :	6016 :	6016 :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Ки :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :

x=	1600:	1700:	1800:	1900:	2000:	2100:	2200:	2300:	2400:
Qc :	0.067:	0.065:	0.063:	0.061:	0.059:	0.056:	0.054:	0.051:	0.049:
Фоп:	205 :	209 :	213 :	216 :	219 :	222 :	225 :	227 :	229 :
Uоп:	1.72 :	1.72 :	1.72 :	1.72 :	1.72 :	1.73 :	1.74 :	1.76 :	1.75 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.081 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=177)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.066: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.075:
Фоп: 135 : 138 : 141 : 144 : 148 : 152 : 157 : 162 : 167 : 172 : 177 : 182 : 188 : 193 : 198 : 203 :
Uоп: 1.64 : 1.65 : 1.68 : 1.71 : 1.73 : 1.76 : 1.76 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.76 : 1.75 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 6016 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0001 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051:
Фоп: 207 : 211 : 215 : 218 : 222 : 225 : 227 : 230 : 232 :
Uоп: 1.74 : 1.73 : 1.73 : 1.73 : 1.74 : 1.75 : 1.74 : 1.75 : 1.78 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 2200 : Y-строка 3 Cmax= 0.092 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=177)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.082: 0.086: 0.089: 0.091: 0.092: 0.092: 0.091: 0.089: 0.086: 0.082:
Фоп: 132 : 135 : 138 : 142 : 146 : 150 : 155 : 160 : 166 : 172 : 177 : 183 : 189 : 194 : 199 : 204 :
Uоп: 1.62 : 1.64 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6016 : 6016 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053:
Фоп: 210 : 214 : 218 : 221 : 225 : 228 : 230 : 233 : 235 :
Uоп: 1.76 : 1.75 : 1.75 : 1.75 : 1.76 : 1.76 : 1.76 : 1.77 : 1.77 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6016 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 2100 : Y-строка 4 Cmax= 0.105 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=177)

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.063: 0.068: 0.074: 0.080: 0.086: 0.092: 0.098: 0.102: 0.104: 0.105: 0.105: 0.103: 0.102: 0.099: 0.094:
Фоп: 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 147 : 152 : 158 : 164 : 171 : 177 : 184 : 189 : 196 : 202 : 207 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.025: 0.023: 0.022: 0.016:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.024: 0.023: 0.022: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :

Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.016: 0.019: 0.019: 0.016:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 :
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.084: 0.081: 0.077: 0.073: 0.068: 0.064: 0.059: 0.056:
Фоп: 211 : 217 : 221 : 225 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 :
Uоп: 0.50 : 1.77 : 1.76 : 1.78 : 1.78 : 1.78 : 1.78 : 1.77 : 1.76 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6016 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6016 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.125 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=190)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.067: 0.074: 0.080: 0.087: 0.095: 0.104: 0.113: 0.120: 0.123: 0.123: 0.123: 0.125: 0.125: 0.118: 0.110:
Фоп: 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 144 : 149 : 155 : 163 : 170 : 177 : 182 : 190 : 198 : 205 : 211 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.032: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.032: 0.031: 0.030: 0.027: 0.024:
Ки : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 6016 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.013: 0.017: 0.022: 0.024: 0.023:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.095: 0.089: 0.084: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.058:
Фоп: 216 : 221 : 224 : 228 : 232 : 234 : 237 : 239 : 241 :
Uоп:12.00 :12.00 : 1.78 : 1.80 : 1.81 :12.00 : 1.80 : 1.78 : 1.77 :
: : : : : : : : : :
~~~~~~

Ви : 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 6016 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.022: 0.019: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 1900 : Y-строка 6 Cmax= 0.155 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=192)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.072: 0.078: 0.086: 0.095: 0.106: 0.120: 0.136: 0.147: 0.148: 0.146: 0.149: 0.155: 0.153: 0.144: 0.131:
Фоп: 122 : 125 : 128 : 131 : 135 : 139 : 145 : 152 : 160 : 169 : 177 : 182 : 192 : 201 : 208 : 215 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.042: 0.041: 0.038: 0.035: 0.030:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.030:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.016: 0.022: 0.028: 0.028: 0.027:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0028 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.110: 0.102: 0.094: 0.088: 0.080: 0.072: 0.065: 0.060:
Фоп: 220 : 225 : 229 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.80 : 1.78 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 1800 : Y-строка 7 Cmax= 0.197 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=194)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.076: 0.083: 0.091: 0.102: 0.117: 0.138: 0.167: 0.190: 0.181: 0.180: 0.188: 0.197: 0.195: 0.177: 0.155:
Фоп: 118 : 121 : 124 : 126 : 130 : 133 : 138 : 146 : 157 : 168 : 170 : 182 : 194 : 204 : 213 : 220 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.024: 0.029: 0.033: 0.037: 0.056: 0.058: 0.055: 0.050: 0.044: 0.037:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.037: 0.056: 0.057: 0.054: 0.050: 0.044: 0.037:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.019: 0.021: 0.025: 0.027: 0.021: 0.022: 0.025: 0.035: 0.036: 0.031:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0028 : 0028 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.129: 0.117: 0.108: 0.097: 0.085: 0.075: 0.067: 0.061:
Фоп: 225 : 230 : 234 : 237 : 241 : 243 : 246 : 247 : 249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.80 : 1.77 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0031 : 0031 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1700 : Y-строка 8 Cmax= 0.271 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=150)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.080: 0.087: 0.097: 0.109: 0.125: 0.152: 0.200: 0.271: 0.214: 0.242: 0.254: 0.262: 0.253: 0.218: 0.185:
Фоп: 114 : 117 : 119 : 121 : 124 : 126 : 130 : 136 : 150 : 161 : 171 : 184 : 197 : 209 : 218 : 226 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.023: 0.029: 0.037: 0.046: 0.056: 0.067: 0.070: 0.076: 0.067: 0.056: 0.046:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0003 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.045: 0.054: 0.066: 0.070: 0.075: 0.067: 0.056: 0.045:

Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0025 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.019: 0.018: 0.026: 0.045: 0.027: 0.027: 0.030: 0.031: 0.047: 0.044: 0.034:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 0003 : 0027 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.149: 0.135: 0.119: 0.102: 0.087: 0.076: 0.068: 0.062:
Фоп: 232 : 235 : 240 : 243 : 246 : 249 : 250 : 252 : 253 :
Uоп:12.00 : 1.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.81 : 1.78 : 1.76 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.023: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 0026 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.036: 0.021: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.026: 0.021: 0.018: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6016 : 0027 : 6016 : 0031 : 0031 : 0031 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1600 : Y-строка 9 Cmax= 0.383 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=184)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.084: 0.092: 0.102: 0.114: 0.131: 0.154: 0.187: 0.276: 0.292: 0.351: 0.383: 0.365: 0.331: 0.270: 0.244:
Фоп: 110 : 112 : 114 : 116 : 118 : 120 : 123 : 128 : 102 : 254 : 166 : 184 : 202 : 216 : 221 : 234 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.53 : 1.43 : 0.50 : 0.50 :10.78 :12.00 : 0.50 : 2.36 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.026: 0.035: 0.047: 0.130: 0.146: 0.107: 0.115: 0.109: 0.091: 0.058: 0.066:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0003 : 0025 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0004 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.035: 0.047: 0.128: 0.145: 0.106: 0.115: 0.107: 0.090: 0.057: 0.040:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0025 : 0003 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.021: 0.018: 0.018: 0.009: : 0.040: 0.043: 0.044: 0.063: 0.051: 0.040:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 0028 : 0004 : : 0028 : 0028 : 6016 : 6016 : 0004 : 0027 :
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.232: 0.191: 0.147: 0.117: 0.099: 0.086: 0.076: 0.069: 0.063:
Фоп: 235 : 243 : 248 : 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 :
Uоп: 0.50 : 1.98 : 2.14 : 2.03 : 2.01 : 1.81 : 1.78 : 1.76 : 1.74 :
~~~~~~

:   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.055: 0.048: 0.030: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.032: 0.025: 0.023: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0026 : 0001 : 0001 : 0031 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.032: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 10 Cmax= 0.692 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=184)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.087: 0.097: 0.107: 0.120: 0.137: 0.165: 0.209: 0.277: 0.403: 0.598: 0.692: 0.604: 0.413: 0.407: 0.384:
Фоп: 105 : 107 : 109 : 111 : 112 : 114 : 117 : 124 : 128 : 135 : 155 : 184 : 211 : 228 : 246 : 223 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.12 : 2.81 : 2.49 : 2.85 : 2.92 : 1.31 : 0.76 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.029: 0.039: 0.055: 0.085: 0.135: 0.202: 0.233: 0.184: 0.120: 0.221: 0.276:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0004 : 0031 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.039: 0.054: 0.084: 0.133: 0.200: 0.231: 0.184: 0.119: 0.048: 0.035:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0030 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.024: 0.023: 0.023: 0.032: 0.050: 0.076: 0.088: 0.070: 0.045: 0.047: 0.023:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0026 : 6016 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.292: 0.185: 0.137: 0.111: 0.095: 0.084: 0.075: 0.068: 0.062:
Фоп: 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.74 : 1.74 : 1.74 : 1.72 : 1.72 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.097: 0.038: 0.022: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0031 : 0031 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.036: 0.028: 0.022: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.036: 0.028: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010:
Ки : 0027 : 0027 : 0031 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1400 : Y-строка 11 Cmax= 1.762 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=188)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.091: 0.102: 0.115: 0.128: 0.146: 0.180: 0.236: 0.333: 0.590: 1.193: 1.762: 1.065: 0.546: 0.327: 0.230:
Фоп: 100 : 101 : 103 : 105 : 107 : 107 : 107 : 109 : 107 : 116 : 136 : 188 : 231 : 247 : 252 : 257 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.33 : 2.79 : 2.23 : 1.94 : 2.25 : 2.78 : 0.50 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.030: 0.043: 0.065: 0.110: 0.204: 0.431: 0.630: 0.356: 0.173: 0.097: 0.073:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.022: 0.029: 0.043: 0.065: 0.108: 0.201: 0.421: 0.620: 0.353: 0.171: 0.096: 0.072:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 6016 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.029: 0.025: 0.024: 0.041: 0.076: 0.160: 0.238: 0.134: 0.064: 0.036: 0.027:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~

----____

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.156: 0.129: 0.108: 0.093: 0.082: 0.073: 0.067: 0.062:
Фоп: 261 : 266 : 265 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.70 : 1.69 : 1.69 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.041: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.021: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

____

y= 1300 : Y-строка 12 Cmax= 3.484 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=309)

:____

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.095: 0.108: 0.125: 0.143: 0.156: 0.191: 0.252: 0.375: 0.690: 1.794: 3.484: 1.392: 0.588: 0.335: 0.229:
Фоп: 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 100 : 96 : 94 : 90 : 87 : 84 : 309 : 275 : 272 : 269 : 268 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.64 : 1.95 : 1.43 : 2.10 : 2.71 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.037: 0.044: 0.069: 0.117: 0.241: 0.654: 1.277: 0.499: 0.198: 0.103: 0.064:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.028: 0.044: 0.068: 0.116: 0.236: 0.641: 1.266: 0.488: 0.195: 0.101: 0.063:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :

Ви : 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.028: 0.031: 0.028: 0.043: 0.089: 0.240: 0.477: 0.188: 0.075:
0.039: 0.025:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 0005 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029
: 6016 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.138: 0.120: 0.104: 0.091: 0.081: 0.071: 0.065: 0.061:
Фоп: 268 : 270 : 271 : 270 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.67 : 1.66 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.042: 0.031: 0.023: 0.018: 0.016: 0.015: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.042: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

_____
 y= 1200 : Y-строка 13 Cmax= 1.410 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=354)

:_____
_____
 x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.097: 0.113: 0.136: 0.168: 0.209: 0.281: 0.288: 0.399: 0.872: 1.041: 1.410: 0.907: 0.485:
0.299: 0.215:
Фоп: 89 : 89 : 90 : 91 : 93 : 98 : 139 : 213 : 69 : 145 : 39 : 354 : 314 : 297 : 286 : 281 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.29 : 1.10 : 3.27 : 1.32 : 2.33 : 2.12 : 2.45 : 2.88 : 0.50 : 0.50 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.036: 0.061: 0.215: 0.222: 0.106: 0.761: 0.368: 0.510: 0.318: 0.164:
0.093: 0.060:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 6016 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026
: 0026 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.023: 0.036: 0.047: 0.060: 0.066: 0.105: 0.059: 0.367: 0.501: 0.312: 0.161:
0.092: 0.059:
Ки : 0027 : 0027 : 0007 : 0007 : 6016 : 6016 : 6049 : 6049 : 0026 : 0008 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027
: 0027 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.020: 0.003:   : 0.062: 0.034: 0.137: 0.192: 0.120: 0.062: 0.035:
0.022:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0019 :   : 0005 : 0009 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.132: 0.113: 0.099: 0.088: 0.079: 0.070: 0.064: 0.059:
Фоп: 278 : 277 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.64 : 1.64 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.040: 0.029: 0.023: 0.018: 0.016: 0.015: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.040: 0.029: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 14 Cmax= 1.719 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=296)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.098: 0.115: 0.141: 0.184: 0.266: 0.434: 0.412: 0.405: 1.646: 1.719: 0.585: 0.492: 0.349: 0.247: 0.187:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 77 : 271 : 67 : 64 : 296 : 357 : 332 : 315 : 304 : 292 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.70 : 0.50 : 0.75 : 0.80 : 2.79 : 2.95 : 3.33 :12.00 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.043: 0.080: 0.173: 0.411: 0.185: 1.553: 1.708: 0.202: 0.165: 0.112: 0.086: 0.050:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0007 : 0007 : 6049 : 6049 : 6016 : 6016 : 6016 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.016: 0.025: 0.035: 0.043: 0.065: 0.001: 0.066: 0.029: 0.009: 0.199: 0.163: 0.111: 0.085: 0.050:
Ки : 0027 : 0027 : 0007 : 0007 : 6016 : 6016 : 0007 : 0007 : 0026 : 0026 : 0007 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.031: 0.059: : 0.066: 0.028: 0.002: 0.076: 0.062: 0.042: 0.032: 0.022:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 6049 : 6016 : : 0027 : 0027 : 6049 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 6016 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.150: 0.125: 0.108: 0.095: 0.085: 0.077: 0.069: 0.062: 0.058:
Фоп: 287 : 284 : 283 : 282 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.63 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.010:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 :
Ви : 0.035: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 15 Cmax= 0.595 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 25)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.086: 0.100: 0.119: 0.142: 0.170: 0.216: 0.219: 0.253: 0.387: 0.595: 0.565: 0.359: 0.294: 0.251: 0.204: 0.163:
Фоп: 77 : 76 : 74 : 70 : 68 : 61 : 48 : 58 : 48 : 25 : 357 : 308 : 340 : 326 : 315 : 301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 7.65 : 2.10 : 0.50 : 1.70 : 3.71 :12.00 :12.00 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.020: 0.022: 0.027: 0.034: 0.046: 0.046: 0.087: 0.239: 0.406: 0.201: 0.209: 0.095: 0.086: 0.069: 0.041:
Ки : 6016 : 6016 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6049 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.014: 0.017: 0.021: 0.022: 0.032: 0.035: 0.030: 0.043: 0.047: 0.056: 0.125: 0.117: 0.094: 0.085: 0.068: 0.040:
Ки : 0007 : 0007 : 6016 : 0026 : 6016 : 6016 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0008 : 0008 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.021: 0.028: 0.030: 0.043: 0.045: 0.055: 0.060: 0.028: 0.036: 0.032: 0.026: 0.023:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 6049 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0009 : 0029 : 0029 : 0029 : 6016 :
~~~~~~
----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.117: 0.103: 0.091: 0.082: 0.075: 0.067: 0.061: 0.057:
Фоп: 295 : 291 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.62 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.024: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.010:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 :
Ви : 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 6016 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
~~~~~~
____
y= 900 : Y-строка 16 Cmax= 0.351 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 35)

:____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.102: 0.117: 0.130: 0.146: 0.166: 0.196: 0.269: 0.351: 0.344: 0.349: 0.270: 0.243: 0.223: 0.169: 0.146:
Фоп: 71 : 69 : 66 : 63 : 59 : 53 : 54 : 46 : 35 : 21 : 2 : 344 : 45 : 291 : 312 : 305 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.20 : 1.29 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.017: 0.020: 0.031: 0.036: 0.090: 0.133: 0.183: 0.113: 0.094: 0.064: 0.240: 0.153: 0.037: 0.030:
Ки : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0002 : 0002 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.030: 0.042: 0.056: 0.053: 0.055: 0.050: 0.002: 0.034: 0.036: 0.030:

Ки : 0007 : 0007 : 0026 : 0026 : 0007 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0031 : 6016 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.023: 0.029: 0.041: 0.056: 0.053: 0.054: 0.049: : 0.013: 0.030: 0.027:
Ки : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : : 0008 : 6016 : 6016 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.110: 0.097: 0.087: 0.079: 0.072: 0.065: 0.060: 0.055:
Фоп: 301 : 297 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.61 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010:
Ки : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 :
Ви : 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 6016 :
Ви : 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 800 : Y-строка 17 Cmax= 0.257 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 28)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.095: 0.104: 0.112: 0.126: 0.153: 0.192: 0.236: 0.257: 0.232: 0.233: 0.210: 0.199: 0.224: 0.172: 0.139:
Фоп: 66 : 64 : 61 : 58 : 53 : 52 : 46 : 38 : 28 : 16 : 2 : 349 : 347 : 329 : 317 : 311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.064: 0.086: 0.111: 0.118: 0.069: 0.063: 0.051: 0.041: 0.065: 0.033: 0.027:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0026 : 0002 : 0002 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.014: 0.017: 0.023: 0.029: 0.037: 0.042: 0.037: 0.039: 0.038: 0.041: 0.034: 0.032: 0.024:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 6016 : 0026 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.014: 0.017: 0.023: 0.029: 0.037: 0.042: 0.037: 0.039: 0.038: 0.030: 0.034: 0.027: 0.024:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0002 : 0027 : 0026 : 0027 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.104: 0.093: 0.084: 0.077: 0.070: 0.063: 0.058: 0.054:
Фоп: 307 : 303 : 300 : 297 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289 :
~~~~~~

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.60 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 :
Ви : 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 6016 :
Ви : 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 700 : Y-строка 18 Cmax= 0.200 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 23)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.086: 0.093: 0.103: 0.120: 0.142: 0.167: 0.192: 0.200: 0.180: 0.172: 0.165: 0.167: 0.167: 0.149: 0.127:
Фоп: 62 : 59 : 57 : 54 : 50 : 46 : 40 : 32 : 23 : 13 : 3 : 353 : 346 : 335 : 324 : 317 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.026: 0.034: 0.044: 0.058: 0.071: 0.083: 0.083: 0.061: 0.046: 0.039: 0.030: 0.033: 0.028: 0.025:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0002 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.032: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.020:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 6016 : 0002 : 0026 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.031: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.026: 0.022: 0.020:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.098: 0.088: 0.080: 0.074: 0.067: 0.061: 0.056: 0.052:
Фоп: 312 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.58 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 600 : Y-строка 19 Cmax= 0.158 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 20)
~~~~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.079: 0.085: 0.095: 0.109: 0.125: 0.142: 0.155: 0.158: 0.149: 0.138: 0.138: 0.140: 0.148:
0.143: 0.121:
Фоп:  58 :  55 :  53 :  50 :  46 :  41 :  35 :  28 :  20 :  11 :   3 : 355 : 347 : 338 : 329 : 320 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.020: 0.027: 0.033: 0.041: 0.048: 0.056: 0.060: 0.058: 0.050: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027:
0.025: 0.024:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016
: 6016 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.024: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021:
0.019: 0.016:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026
: 0026 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.024: 0.025: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021:
0.019: 0.016:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027
: 0027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.094: 0.085: 0.077: 0.071: 0.064: 0.059: 0.054: 0.051:
Фоп:  315 :  311 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  297 :  296 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.58 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  500 : Y-строка 20  Cmax=  0.145 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=351)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.073: 0.079: 0.087: 0.097: 0.108: 0.119: 0.127: 0.129: 0.124: 0.117: 0.119: 0.145: 0.142:
0.129: 0.114:
Фоп:  54 :  51 :  49 :  45 :  41 :  36 :  31 :  24 :  17 :  10 :   3 : 358 : 351 : 340 : 331 : 324 :
Uоп: 1.71 : 1.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.015: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.044: 0.048: 0.047: 0.038: 0.030: 0.026: 0.024: 0.025:
0.024: 0.022:
```

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0019 : 0017 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.090: 0.081: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.050:
Фоп: 319 : 315 : 312 : 309 : 307 : 304 : 302 : 300 : 299 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.55 : 1.57 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.126 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=343)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.068: 0.072: 0.079: 0.086: 0.094: 0.101: 0.105: 0.107: 0.104: 0.103: 0.112: 0.125: 0.126: 0.117: 0.105:
Фоп: 50 : 47 : 45 : 42 : 38 : 33 : 28 : 22 : 15 : 8 : 5 : 1 : 353 : 343 : 335 : 328 :
Uоп: 1.70 : 1.69 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.018: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.035: 0.024: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.051: 0.048:
Фоп: 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 : 302 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.57 : 1.57 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 22 Cmax= 0.108 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=345)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.076: 0.082: 0.086: 0.089: 0.090: 0.091: 0.095: 0.102: 0.108: 0.108: 0.103: 0.095:
Фоп: 47 : 44 : 42 : 38 : 34 : 30 : 25 : 20 : 14 : 10 : 5 : 0 : 353 : 345 : 338 : 332 :
Uоп: 1.69 : 1.69 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.017: 0.018: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.079: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.050: 0.047:
Фоп: 327 : 323 : 319 : 316 : 314 : 311 : 309 : 306 : 304 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.56 : 1.55 : 1.55 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 23 Cmax= 0.093 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=353)

x=	0 :	100:	200:	300:	400:	500:	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:
Qc :	0.057:	0.060:	0.062:	0.066:	0.069:	0.072:	0.075:	0.078:	0.080:	0.083:	0.087:	0.091:	0.093:	0.093:	0.090:	0.085:
Фоп:	44 :	42 :	38 :	35 :	32 :	28 :	23 :	19 :	14 :	10 :	5 :	359 :	353 :	347 :	341 :	335 :
Uоп:	1.68 :	1.67 :	1.67 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :
Ви :	0.008:	0.009:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0027 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Ки :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :	0026 :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :

x=	1600:	1700:	1800:	1900:	2000:	2100:	2200:	2300:	2400:
Qc :	0.079:	0.073:	0.067:	0.062:	0.057:	0.053:	0.051:	0.048:	0.046:
Фоп:	330 :	326 :	323 :	319 :	317 :	314 :	311 :	309 :	307 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	1.57 :	1.56 :	1.57 :	1.58 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.016:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0026 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0026 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0027 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0027 :

y= 100 : Y-строка 24 Cmax= 0.082 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=353)

x=	0 :	100:	200:	300:	400:	500:	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:
Qc :	0.054:	0.056:	0.059:	0.061:	0.064:	0.067:	0.069:	0.072:	0.074:	0.076:	0.079:	0.081:	0.082:	0.082:	0.080:	0.076:
Фоп:	42 :	39 :	36 :	33 :	30 :	26 :	22 :	17 :	13 :	9 :	4 :	359 :	353 :	348 :	343 :	338 :
Uоп:	1.67 :	1.67 :	1.67 :	1.67 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044:
Фоп: 333 : 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 1.61 : 1.60 : 1.59 : 1.57 : 1.57 : 1.58 : 1.61 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 0 : Y-строка 25 Cmax= 0.073 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=354)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.071: 0.069:
Фоп: 40 : 37 : 34 : 31 : 27 : 24 : 20 : 16 : 12 : 8 : 3 : 359 : 354 : 349 : 344 : 340 :
Uоп: 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.70 : 1.70 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 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: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043:
Фоп: 335 : 331 : 328 : 325 : 322 : 319 : 316 : 314 : 312 :
Uоп: 1.68 : 1.66 : 1.64 : 1.63 : 1.61 : 1.60 : 1.59 : 1.60 : 1.62 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1100.0 м, Y= 1300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.48374 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 309 град.
и скорости ветра 1.43 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0026	T	0.1457	1.276958	36.7	36.7	8.7642946
2	000201 0027	T	0.1457	1.266068	36.3	73.0	8.6895533
3	000201 0029	T	0.0544	0.476711	13.7	86.7	8.7630701
4	000201 0028	T	0.0544	0.451956	13.0	99.7	8.3080082
В сумме = 3.471692 99.7
Суммарный вклад остальных = 0.012051 0.3
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__31=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= 1200 м; Y= 1200 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 2400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 12.0(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
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.051 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065 0.067 0.069 0.071 0.072 0.072 0.072 0.072 0.071 0.070 0.068
0.067 0.065 |- 1
                                                                                |
 2-| 0.053 0.056 0.059 0.063 0.066 0.070 0.073 0.076 0.079 0.080 0.081 0.081 0.080 0.078 0.076 0.075
0.073 0.070 |- 2
                                                                                |
 3-| 0.056 0.059 0.063 0.067 0.072 0.077 0.082 0.086 0.089 0.091 0.092 0.092 0.091 0.089 0.086 0.082
0.080 0.077 |- 3
                                                                                |
 4-| 0.058 0.063 0.068 0.074 0.080 0.086 0.092 0.098 0.102 0.104 0.105 0.105 0.103 0.102 0.099 0.094
0.089 0.084 |- 4
                                                                                |
 5-| 0.062 0.067 0.074 0.080 0.087 0.095 0.104 0.113 0.120 0.123 0.123 0.123 0.125 0.125 0.118 0.110
0.102 0.095 |- 5
                                                                                |
 6-| 0.066 0.072 0.078 0.086 0.095 0.106 0.120 0.136 0.147 0.148 0.146 0.149 0.155 0.153 0.144 0.131
0.118 0.110 |- 6
                                                                                |
 7-| 0.070 0.076 0.083 0.091 0.102 0.117 0.138 0.167 0.190 0.181 0.180 0.188 0.197 0.195 0.177 0.155
0.142 0.129 |- 7
                                                                                |
 8-| 0.073 0.080 0.087 0.097 0.109 0.125 0.152 0.200 0.271 0.214 0.242 0.254 0.262 0.253 0.218 0.185
0.174 0.149 |- 8
                                                                                |
 9-| 0.076 0.084 0.092 0.102 0.114 0.131 0.154 0.187 0.276 0.292 0.351 0.383 0.365 0.331 0.270 0.244
0.232 0.191 |- 9
                                                                                |
10-| 0.079 0.087 0.097 0.107 0.120 0.137 0.165 0.209 0.277 0.403 0.598 0.692 0.604 0.413 0.407 0.384
0.292 0.185 |-10
                                                                                |
11-| 0.082 0.091 0.102 0.115 0.128 0.146 0.180 0.236 0.333 0.590 1.193 1.762 1.065 0.546 0.327 0.230
0.176 0.156 |-11
                                                                                |
12-| 0.084 0.095 0.108 0.125 0.143 0.156 0.191 0.252 0.375 0.690 1.794 3.484 1.392 0.588 0.335 0.229
0.170 0.138 |-12
                                                                                |
13-C 0.086 0.097 0.113 0.136 0.168 0.209 0.281 0.288 0.399 0.872 1.041 1.410 0.907 0.485 0.299 0.215
0.163 0.132 C-13
                                                                                |
14-| 0.086 0.098 0.115 0.141 0.184 0.266 0.434 0.412 0.405 1.646 1.719 0.585 0.492 0.349 0.247 0.187
0.150 0.125 |-14
                                                                                |
15-| 0.086 0.100 0.119 0.142 0.170 0.216 0.219 0.253 0.387 0.595 0.565 0.359 0.294 0.251 0.204 0.163
0.137 0.117 |-15
                                                                                |
16-| 0.088 0.102 0.117 0.130 0.146 0.166 0.196 0.269 0.351 0.344 0.349 0.270 0.243 0.223 0.169 0.146
0.126 0.110 |-16
                                                                                |
17-| 0.085 0.095 0.104 0.112 0.126 0.153 0.192 0.236 0.257 0.232 0.233 0.210 0.199 0.224 0.172 0.139
0.118 0.104 |-17
```

```
                                                  |
18-| 0.079 0.086 0.093 0.103 0.120 0.142 0.167 0.192 0.200 0.180 0.172 0.165 0.167 0.167 0.149 0.127
0.110 0.098 |-18
                                                  |
19-| 0.072 0.079 0.085 0.095 0.109 0.125 0.142 0.155 0.158 0.149 0.138 0.138 0.140 0.148 0.143 0.121
0.105 0.094 |-19
                                                  |
20-| 0.068 0.073 0.079 0.087 0.097 0.108 0.119 0.127 0.129 0.124 0.117 0.119 0.145 0.142 0.129 0.114
0.100 0.090 |-20
                                                  |
21-| 0.064 0.068 0.072 0.079 0.086 0.094 0.101 0.105 0.107 0.104 0.103 0.112 0.125 0.126 0.117 0.105
0.094 0.085 |-21
                                                  |
22-| 0.061 0.064 0.068 0.071 0.076 0.082 0.086 0.089 0.090 0.091 0.095 0.102 0.108 0.108 0.103 0.095
0.087 0.079 |-22
                                                  |
23-| 0.057 0.060 0.062 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078 0.080 0.083 0.087 0.091 0.093 0.093 0.090 0.085
0.079 0.073 |-23
                                                  |
24-| 0.054 0.056 0.059 0.061 0.064 0.067 0.069 0.072 0.074 0.076 0.079 0.081 0.082 0.082 0.080 0.076
0.071 0.066 |-24
                                                  |
25-| 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.064 0.066 0.068 0.070 0.072 0.073 0.073 0.073 0.071 0.069
0.066 0.062 |-25
                                                  |
 |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
   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
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  0.063 0.061 0.059 0.056 0.054 0.051 0.049 |- 1
                        |
  0.068 0.065 0.063 0.060 0.057 0.054 0.051 |- 2
                        |
  0.074 0.071 0.067 0.064 0.060 0.057 0.053 |- 3
                        |
  0.081 0.077 0.073 0.068 0.064 0.059 0.056 |- 4
                        |
  0.089 0.084 0.079 0.073 0.067 0.062 0.058 |- 5
                        |
  0.102 0.094 0.088 0.080 0.072 0.065 0.060 |- 6
                        |
  0.117 0.108 0.097 0.085 0.075 0.067 0.061 |- 7
                        |
  0.135 0.119 0.102 0.087 0.076 0.068 0.062 |- 8
                        |
  0.147 0.117 0.099 0.086 0.076 0.069 0.063 |- 9
                        |
  0.137 0.111 0.095 0.084 0.075 0.068 0.062 |-10
                        |
  0.129 0.108 0.093 0.082 0.073 0.067 0.062 |-11
                        |
  0.120 0.104 0.091 0.081 0.071 0.065 0.061 |-12
                        |
  0.113 0.099 0.088 0.079 0.070 0.064 0.059 C-13
```

```
                                |
 0.108 0.095 0.085 0.077 0.069 0.062 0.058 |-14
                                |
 0.103 0.091 0.082 0.075 0.067 0.061 0.057 |-15
                                |
 0.097 0.087 0.079 0.072 0.065 0.060 0.055 |-16
                                |
 0.093 0.084 0.077 0.070 0.063 0.058 0.054 |-17
                                |
 0.088 0.080 0.074 0.067 0.061 0.056 0.052 |-18
                                |
 0.085 0.077 0.071 0.064 0.059 0.054 0.051 |-19
                                |
 0.081 0.074 0.068 0.062 0.057 0.052 0.050 |-20
                                |
 0.077 0.070 0.064 0.059 0.054 0.051 0.048 |-21
                                |
 0.072 0.066 0.061 0.056 0.052 0.050 0.047 |-22
                                |
 0.067 0.062 0.057 0.053 0.051 0.048 0.046 |-23
                                |
 0.062 0.058 0.055 0.052 0.049 0.047 0.044 |-24
                                |
 0.058 0.055 0.052 0.050 0.047 0.045 0.043 |-25
                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =3.48374
Достигается в точке с координатами: Хм = 1100.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 12) Ym = 1300.0 м
При опасном направлении ветра : 309 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.43 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 26
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 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная 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|
~~~~~~

y= 1913: 1960: 1992: 2060: 2072: 2151: 1874: 2108: 1960: 2060: 1860: 1836: 2064: 2060: 1960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1579: 1582: 1583: 1587: 1587: 1591: 1663: 1677: 1682: 1687: 1694: 1746: 1764: 1771: 1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.110: 0.104: 0.094: 0.093: 0.084: 0.118: 0.085: 0.102: 0.088: 0.118: 0.117: 0.085: 0.085: 0.095:
Фоп: 219 : 217 : 216 : 212 : 212 : 210 : 225 : 216 : 222 : 218 : 227 : 230 : 221 : 221 : 226 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 1.77 :12.00 : 1.78 :12.00 : 1.78 :12.00 :12.00 : 1.78 : 1.77 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.024: 0.022: 0.016: 0.016: 0.017: 0.024: 0.016: 0.021: 0.017: 0.024: 0.022: 0.016: 0.016: 0.018:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 0001 : 0026 : 0001 : 0026 : 0001 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.022: 0.015: 0.015: 0.014: 0.024: 0.014: 0.021: 0.015: 0.023: 0.022: 0.014: 0.013: 0.018:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.024: 0.022: 0.021: 0.015: 0.015: 0.014: 0.022: 0.014: 0.020: 0.015: 0.021: 0.020: 0.014: 0.013: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 6016 : 0027 : 6016 : 0027 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 6016 :
~~~~~~

y= 1860: 1798: 2020: 1960: 1860: 1760: 1832: 1860: 1904: 1960: 1976:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1794: 1830: 1850: 1882: 1894: 1913: 1921: 1924: 1929: 1935: 1936:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.114: 0.085: 0.089: 0.100: 0.112: 0.101: 0.098: 0.092: 0.086: 0.084:
Фоп: 231 : 235 : 226 : 229 : 234 : 240 : 237 : 235 : 233 : 231 : 230 :
Uоп:12.00 :12.00 : 1.79 : 1.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.80 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.020: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.013: 0.013: 0.016: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 6016 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1694.0 м, Y= 1860.0 м
~~~~~~

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11811 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 227 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0026	Т	0.1457	0.023546	19.9	19.9	0.161608025
2	000201 0027	Т	0.1457	0.023428	19.8	39.8	0.160794914
3	000201 6016	П1	0.1475	0.021355	18.1	57.9	0.144776985
4	000201 0004	Т	0.0542	0.011400	9.7	67.5	0.210338205
5	000201 0001	Т	0.8946	0.010023	8.5	76.0	0.011203534
6	000201 0029	Т	0.0544	0.008809	7.5	83.4	0.161930338
7	000201 0028	Т	0.0544	0.008773	7.4	90.9	0.161276877
8	000201 0005	Т	0.0542	0.003798	3.2	94.1	0.070068173
9	000201 0008	Т	0.0433	0.002361	2.0	96.1	0.054524086
			В сумме =	0.113493	96.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.004621	3.9		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная 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|

y= 1663: 1647: 1594: 1556: 1521: 1486: 1440: 1394: 1321: 1258: 1195: 1147: 1100: 1033: 991:

x= 1615: 1650: 1694: 1773: 1813: 1852: 1879: 1906: 1909: 1903: 1897: 1868: 1840: 1776: 1743:

Qc : 0.185: 0.182: 0.196: 0.156: 0.134: 0.122: 0.114: 0.107: 0.103: 0.101: 0.099: 0.101: 0.102: 0.108: 0.110:
Фоп: 231 : 235 : 244 : 251 : 255 : 258 : 261 : 264 : 269 : 273 : 276 : 279 : 282 : 287 : 291 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 1.98 : 1.84 : 1.74 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.033: 0.050: 0.033: 0.022: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.028: 0.026: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.021:
Ки : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0031 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.021: 0.020: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.020:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~

---

y= 948: 904: 859: 783: 733: 682: 630: 578: 502: 448: 410: 372: 334: 305: 302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1710: 1686: 1662: 1615: 1598: 1580: 1563: 1545: 1514: 1447: 1381: 1333: 1289: 1229: 1147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.113: 0.113: 0.114: 0.113: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.117: 0.120: 0.118: 0.114: 0.109: 0.105:
Фоп: 294 : 297 : 301 : 307 : 311 : 313 : 316 : 319 : 323 : 330 : 336 : 341 : 346 : 351 : 357 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.020:
Ки : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

---

y= 299: 343: 383: 422: 470: 517: 565: 612: 653: 695: 748: 809: 848: 888: 932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1064: 979: 930: 881: 846: 811: 771: 732: 697: 662: 605: 526: 471: 415: 382:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.097: 0.100: 0.109: 0.121: 0.133: 0.148: 0.161: 0.172: 0.180: 0.181: 0.163: 0.147: 0.147: 0.149:
Фоп: 2 : 6 : 6 : 10 : 13 : 17 : 21 : 26 : 30 : 35 : 42 : 51 : 52 : 58 : 63 :

Uоп: 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.023: 0.032: 0.036: 0.042: 0.046: 0.055: 0.062: 0.072: 0.077: 0.079: 0.069: 0.034: 0.032: 0.031:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.025: 0.020: 0.020: 0.024:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.024: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

---

y= 976: 1049: 1141: 1196: 1252: 1312: 1388: 1470: 1546: 1600: 1641: 1692: 1742: 1821: 1869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 349: 314: 314: 335: 355: 390: 374: 393: 450: 507: 520: 537: 555: 608: 675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.144: 0.145: 0.147: 0.143: 0.139: 0.126: 0.121: 0.125: 0.132: 0.133: 0.134: 0.134: 0.136: 0.140:
Фоп: 66 : 76 : 85 : 91 : 97 : 102 : 106 : 111 : 116 : 120 : 123 : 127 : 131 : 140 : 148 :
Uоп:12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.024:
Ки : 0027 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.024: 0.020: 0.020: 0.021: 0.024: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023:
Ки : 0026 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.024: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021: 0.023: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.020:
Ки : 0007 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~

---

y= 1891: 1907: 1942: 1980: 1994: 2008: 1992: 1951: 1894: 1834: 1787: 1749: 1730: 1707: 1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 738: 798: 833: 893: 947: 1001: 1096: 1175: 1238: 1289: 1352: 1422: 1495: 1567: 1615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.144: 0.135: 0.127: 0.124: 0.121: 0.124: 0.138: 0.157: 0.180: 0.192: 0.191: 0.176: 0.176: 0.185:
Фоп: 154 : 160 : 164 : 170 : 174 : 177 : 182 : 189 : 196 : 202 : 209 : 217 : 224 : 229 : 231 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.033: 0.036: 0.040: 0.046: 0.049: 0.048: 0.043: 0.038: 0.029:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0031 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.032: 0.035: 0.039: 0.045: 0.049: 0.048: 0.043: 0.038: 0.028:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.013: 0.019: 0.026: 0.032: 0.036: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1694.0 м, Y= 1594.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19596 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 244 град.
и скорости ветра 1.98 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 0031	Т	0.0912	0.050275	25.7	25.7	0.551262081
2	000201 0001	Т	0.8946	0.025855	13.2	38.8	0.028901419
3	000201 0026	Т	0.1457	0.024673	12.6	51.4	0.169341907
4	000201 0027	Т	0.1457	0.024560	12.5	64.0	0.168565944
5	000201 6016	П1	0.1475	0.015328	7.8	71.8	0.103918009
6	000201 0004	Т	0.0542	0.014996	7.7	79.4	0.276679099
7	000201 0029	Т	0.0544	0.009231	4.7	84.2	0.169685170
8	000201 0028	Т	0.0544	0.009193	4.7	88.9	0.168992713
9	000201 0030	Т	0.0151	0.008018	4.1	92.9	0.531023204
10	000201 0005	Т	0.0542	0.004321	2.2	95.1	0.079715230
			В сумме =	0.186450	95.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.009510	4.9		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1795.0 м, Y= 1562.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14710 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 251 град.
и скорости ветра 1.82 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0031	Т	0.0912	0.029212	19.9	19.9	0.320305914
2	000201 0001	Т	0.8946	0.022805	15.5	35.4	0.025491890
3	000201 0026	Т	0.1457	0.020534	14.0	49.3	0.140931681
4	000201 0027	Т	0.1457	0.020491	13.9	63.3	0.140637621
5	000201 6016	П1	0.1475	0.012140	8.3	71.5	0.082305215
6	000201 0004	Т	0.0542	0.009179	6.2	77.7	0.169358984
7	000201 0028	Т	0.0544	0.007671	5.2	83.0	0.141019732
8	000201 0029	Т	0.0544	0.007669	5.2	88.2	0.140981644
9	000201 0030	Т	0.0151	0.005019	3.4	91.6	0.332362115
10	000201 0007	Т	0.0812	0.003802	2.6	94.2	0.046824664
11	000201 0005	Т	0.0542	0.003785	2.6	96.7	0.069825575
	В сумме =		0.142307	96.7			
	Суммарный вклад остальных =		0.004788	3.3			

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1627.0 м, Y= 1895.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11724 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0026	Т	0.1457	0.024818	21.2	21.2	0.170337260
2	000201 0027	Т	0.1457	0.024712	21.1	42.2	0.169606715
3	000201 6016	П1	0.1475	0.023004	19.6	61.9	0.155961514
4	000201 0001	Т	0.8946	0.010125	8.6	70.5	0.011317720
5	000201 0029	Т	0.0544	0.009279	7.9	78.4	0.170575544
6	000201 0028	Т	0.0544	0.009256	7.9	86.3	0.170153439
7	000201 0004	Т	0.0542	0.005921	5.0	91.4	0.109235466
8	000201 0005	Т	0.0542	0.003589	3.1	94.4	0.066215694
9	000201 0008	Т	0.0433	0.002836	2.4	96.8	0.065490194
	В сумме =		0.113540	96.8			
	Суммарный вклад остальных =		0.003701	3.2			

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1643.0 м, Y= 850.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11525 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 302 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6016	П1	0.1475	0.022698	19.7	19.7	0.153882861
2	000201 0026	Т	0.1457	0.021016	18.2	37.9	0.144239202
3	000201 0027	Т	0.1457	0.020918	18.1	56.1	0.143568993
4	000201 0001	Т	0.8946	0.010251	8.9	65.0	0.011458618
5	000201 0029	Т	0.0544	0.007876	6.8	71.8	0.144779295
6	000201 0028	Т	0.0544	0.007796	6.8	78.6	0.143300354
7	000201 0002	Т	0.0542	0.006770	5.9	84.4	0.124912925
8	000201 0005	Т	0.0542	0.003597	3.1	87.6	0.066359222
9	000201 0008	Т	0.0433	0.003577	3.1	90.7	0.082604907
10	000201 0007	Т	0.0812	0.002754	2.4	93.1	0.033913326
11	000201 0009	Т	0.0289	0.002185	1.9	95.0	0.075612053
12	000201 6049	П1	0.0248	0.001969	1.7	96.7	0.079411209
	В сумме =			0.111406	96.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.003847	3.3		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 592.0 м, Y= 755.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17765 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 43 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6016	П1	0.1475	0.077007	43.3	43.3	0.522080362
2	000201 0026	Т	0.1457	0.027418	15.4	58.8	0.188179597
3	000201 0027	Т	0.1457	0.027291	15.4	74.1	0.187310368
4	000201 0029	Т	0.0544	0.010274	5.8	79.9	0.188855931
5	000201 0001	Т	0.8946	0.010170	5.7	85.6	0.011368698
6	000201 0028	Т	0.0544	0.010161	5.7	91.4	0.186776534
7	000201 0004	Т	0.0542	0.004075	2.3	93.7	0.075187154
8	000201 0005	Т	0.0542	0.003696	2.1	95.7	0.068192452
	В сумме =			0.170092	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.007562	4.3		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42

Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~				
гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~											
--------- Примесь 0301--------															
000201 0001	Т	21.0	1.0	8.00	6.28	110.0	1088	1308						1.0	1.000 0 0.0740000
000201 0002	Т	3.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1224	924						1.0	1.000 0 0.0024000
000201 0003	Т	2.7	0.20	8.00	0.2513	110.0	856	1588						1.0	1.000 0 0.0012000
000201 0004	Т	3.0	0.20	8.00	0.2513	110.0	1352	1484						1.0	1.000 0 0.0024000
000201 0005	Т	4.0	0.20	8.00	0.2513	110.0	944	1260						1.0	1.000 0 0.0024000
000201 0006	Т	2.0	0.10	8.00	0.0628	110.0	1400	1444						1.0	1.000 0 0.0000001
000201 0007	Т	3.8	0.20	8.00	0.2513	110.0	656	1140						1.0	1.000 0 0.0036000
000201 0008	Т	3.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1008	1068						1.0	1.000 0 0.0019000
000201 0009	Т	3.5	0.25	8.00	0.3927	80.0	984	1060						1.0	1.000 0 0.0009000
000201 0015	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1312	732						1.0	1.000 0 0.0060470
000201 0017	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1232	668						1.0	1.000 0 0.0060470
000201 0019	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1176	628						1.0	1.000 0 0.0060470
000201 0025	Т	2.7	0.20	8.00	0.2513	110.0	857	1587						1.0	1.000 0 0.0012000
000201 0026	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1089	1309						1.0	1.000 0 0.0097000
000201 0027	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1087	1310						1.0	1.000 0 0.0097000
000201 0028	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1088	1311						1.0	1.000 0 0.0036000
000201 0029	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1090	1308						1.0	1.000 0 0.0036000
000201 0030	Т	6.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1485	1476						1.0	1.000 0 0.0015000
000201 0031	Т	6.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1483	1480						1.0	1.000 0 0.0092000
000201 6016	П1	0.0			0.0	952	1124	2	2	0	1.0	1.000	0		0.0295000
000201 6049	П1	0.0			0.0	660	1100	2	2	0	1.0	1.000	0		0.0034000
--------- Примесь 0330--------															
000201 0001	Т	21.0	1.0	8.00	6.28	110.0	1088	1308						1.0	1.000 0 0.2623000
000201 0002	Т	3.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1224	924						1.0	1.000 0 0.0211000
000201 0003	Т	2.7	0.20	8.00	0.2513	110.0	856	1588						1.0	1.000 0 0.0105000
000201 0004	Т	3.0	0.20	8.00	0.2513	110.0	1352	1484						1.0	1.000 0 0.0211000
000201 0005	Т	4.0	0.20	8.00	0.2513	110.0	944	1260						1.0	1.000 0 0.0211000
000201 0007	Т	3.8	0.20	8.00	0.2513	110.0	656	1140						1.0	1.000 0 0.0316000
000201 0008	Т	3.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1008	1068						1.0	1.000 0 0.0169000
000201 0009	Т	3.5	0.25	8.00	0.3927	80.0	984	1060						1.0	1.000 0 0.0122000
000201 0015	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1312	732						1.0	1.000 0 0.0151230
000201 0017	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1232	668						1.0	1.000 0 0.0151230
000201 0019	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1176	628						1.0	1.000 0 0.0151230
000201 0025	Т	2.7	0.20	8.00	0.2513	110.0	857	1587						1.0	1.000 0 0.0105000
000201 0026	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1089	1309						1.0	1.000 0 0.0486000
000201 0027	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1087	1310						1.0	1.000 0 0.0486000
000201 0028	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1088	1311						1.0	1.000 0 0.0182000
000201 0029	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1090	1308						1.0	1.000 0 0.0182000
000201 0030	Т	6.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1485	1476						1.0	1.000 0 0.0038000

000201 0031 т 6.0 0.15 8.00 0.1414 110.0 1483 1480 1.0 1.000 0 0.0226000
000201 6049 П1 0.0 0.0 660 1100 2 2 0 1.0 1.000 0 0.0039000
--------- Примесь 0337--------
000201 0001 т 21.0 1.0 8.00 6.28 110.0 1088 1308 1.0 1.000 0 0.6884000
000201 0002 т 3.5 0.20 8.00 0.2513 110.0 1224 924 1.0 1.000 0 0.0615000
000201 0003 т 2.7 0.20 8.00 0.2513 110.0 856 1588 1.0 1.000 0 0.0313000
000201 0004 т 3.0 0.20 8.00 0.2513 110.0 1352 1484 1.0 1.000 0 0.0615000
000201 0005 т 4.0 0.20 8.00 0.2513 110.0 944 1260 1.0 1.000 0 0.0553000
000201 0006 т 2.0 0.10 8.00 0.0628 110.0 1400 1444 1.0 1.000 0 0.0037000
000201 0007 т 3.8 0.20 8.00 0.2513 110.0 656 1140 1.0 1.000 0 0.0867000
000201 0008 т 3.0 0.15 8.00 0.1414 110.0 1008 1068 1.0 1.000 0 0.0467000
000201 0009 т 3.5 0.25 8.00 0.3927 80.0 984 1060 1.0 1.000 0 0.0320000
000201 0015 т 9.0 0.27 9.78 0.5600 110.0 1312 732 1.0 1.000 0 0.0357350
000201 0017 т 9.0 0.27 9.78 0.5600 110.0 1232 668 1.0 1.000 0 0.0357350
000201 0019 т 9.0 0.27 9.78 0.5600 110.0 1176 628 1.0 1.000 0 0.0357350
000201 0025 т 2.7 0.20 8.00 0.2513 110.0 857 1587 1.0 1.000 0 0.0301000
000201 0030 т 6.0 0.15 8.00 0.1414 110.0 1485 1476 1.0 1.000 0 0.0089000
000201 0031 т 6.0 0.15 8.00 0.1414 110.0 1483 1480 1.0 1.000 0 0.0534000
000201 6049 П1 0.0 0.0 660 1100 2 2 0 1.0 1.000 0 0.0228000
--------- Примесь 1071--------
000201 6045 П1 0.0 0.0 1480 1476 2 2 0 1.0 1.000 0 0.0000980
000201 6047 П1 0.0 0.0 1512 1372 2 2 0 1.0 1.000 0 0.0000020

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 0001	1.032280	т	0.048169	1.90	263.7
2	000201 0002	0.066500	т	0.294998	1.18	33.7
3	000201 0003	0.033260	т	0.203488	1.29	30.5
4	000201 0004	0.066500	т	0.357546	1.24	31.7
5	000201 0005	0.065260	т	0.244233	1.13	35.6
6	000201 0006	0.000741	т	0.017434	0.90	15.5
7	000201 0007	0.098540	т	0.393827	1.15	34.9
8	000201 0008	0.052640	т	0.424827	1.02	25.2

9	000201 0009	0.035300	Т	0.132040	1.18	37.0
10	000201 0015	0.067628	Т	0.046750	1.12	72.0
11	000201 0017	0.067628	Т	0.046750	1.12	72.0
12	000201 0019	0.067628	Т	0.046750	1.12	72.0
13	000201 0025	0.033020	Т	0.202020	1.29	30.5
14	000201 0026	0.145700	Т	1.277456	1.42	27.4
15	000201 0027	0.145700	Т	1.277456	1.42	27.4
16	000201 0028	0.054400	Т	0.476964	1.42	27.4
17	000201 0029	0.054400	Т	0.476964	1.42	27.4
18	000201 0030	0.016880	Т	0.053441	0.81	34.1
19	000201 0031	0.101880	Т	0.322547	0.81	34.1
20	000201 6016	0.147500	П1	5.268187	0.50	11.4
21	000201 6049	0.029360	П1	1.048637	0.50	11.4
22	000201 6045	0.009800	П1	0.350022	0.50	11.4
23	000201 6047	0.000200	П1	0.007143	0.50	11.4

Суммарный Mq = 2.392745 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)

Сумма См по всем источникам = 13.017649 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.89 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :014 Узункольский район.

Объект :0002 ТОО "Тойсай".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксибензол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x2400 с шагом 100

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 12.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.89 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :014 Узункольский район.

Объект :0002 ТОО "Тойсай".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42

Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксибензол (155)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 1200
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
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 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная 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 Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2400 : Y-строка 1 Cmax= 0.077 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=177)

x=	0 :	100:	200:	300:	400:	500:	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:
Qc :	0.055:	0.058:	0.061:	0.064:	0.067:	0.070:	0.072:	0.074:	0.076:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.076:	0.075:	0.073:
Фоп:	137 :	140 :	143 :	147 :	150 :	154 :	159 :	163 :	168 :	173 :	177 :	182 :	187 :	192 :	196 :	201 :
Uоп:	1.64 :	1.65 :	1.68 :	1.69 :	1.72 :	1.74 :	1.73 :	1.74 :	1.73 :	1.72 :	0.50 :	0.50 :	1.73 :	1.72 :	1.71 :	1.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.012:	0.012:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	6016 :	6016 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :	0001 :	0001 :	0027 :	0027 :	0027 :	6016 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Ки :	0027 :	0027 :	0027 :	0027 :	0026 :	0026 :	6016 :	0026 :	0026 :	0026 :	0027 :	0027 :	0026 :	0026 :	0026 :	0027 :

x=	1600:	1700:	1800:	1900:	2000:	2100:	2200:	2300:	2400:
Qc :	0.072:	0.070:	0.068:	0.066:	0.064:	0.061:	0.059:	0.056:	0.053:
Фоп:	205 :	209 :	212 :	216 :	219 :	222 :	225 :	227 :	229 :
Uоп:	1.69 :	1.69 :	1.68 :	1.69 :	1.70 :	1.71 :	1.71 :	1.75 :	1.75 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.087 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=177)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.075: 0.079: 0.082: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080:
Фоп: 135 : 138 : 141 : 144 : 148 : 152 : 157 : 162 : 167 : 172 : 177 : 182 : 187 : 192 : 197 : 203 :
Uоп: 1.62 : 1.64 : 1.66 : 1.70 : 1.73 : 1.75 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.076: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056:
Фоп: 207 : 211 : 215 : 218 : 222 : 225 : 227 : 230 : 232 :
Uоп: 1.71 : 1.70 : 1.70 : 1.70 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.72 : 1.75 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 2200 : Y-строка 3 Cmax= 0.098 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=177)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.084: 0.089: 0.093: 0.096: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.095: 0.093: 0.089:
~~~~~~

Фоп: 132 : 135 : 138 : 142 : 146 : 150 : 155 : 160 : 166 : 172 : 177 : 183 : 189 : 194 : 199 : 204 :
Uоп: 1.61 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.083: 0.080: 0.077: 0.073: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058:
Фоп: 208 : 214 : 217 : 221 : 224 : 227 : 230 : 233 : 235 :
Uоп: 0.50 : 1.72 : 1.71 : 1.72 : 1.73 : 1.74 : 1.74 : 1.74 : 1.75 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6016 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 2100 : Y-строка 4 Cmax= 0.112 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=177)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.068: 0.074: 0.080: 0.086: 0.092: 0.099: 0.105: 0.109: 0.112: 0.112: 0.111: 0.110: 0.107: 0.104: 0.101:
Фоп: 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 147 : 152 : 158 : 164 : 171 : 177 : 184 : 190 : 195 : 201 : 206 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:

Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0026 : 0027 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.091: 0.088: 0.084: 0.079: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061:
Фоп: 211 : 217 : 221 : 224 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 :
Uоп: 0.50 : 1.74 : 1.74 : 1.74 : 1.76 : 1.76 : 1.76 : 1.76 : 1.74 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6016 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.131 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.073: 0.080: 0.086: 0.094: 0.103: 0.113: 0.122: 0.129: 0.131: 0.130: 0.128: 0.129: 0.128: 0.121: 0.115:
Фоп: 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 149 : 155 : 163 : 171 : 178 : 184 : 190 : 198 : 205 : 209 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.032: 0.030: 0.027: 0.019:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.031: 0.030: 0.027: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 6016 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.017: 0.022: 0.024: 0.018:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.103: 0.097: 0.092: 0.086: 0.080: 0.074: 0.068: 0.063:
Фоп: 214 : 219 : 224 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 1.75 : 1.78 : 1.78 :12.00 :12.00 : 1.77 : 1.75 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.016: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.012: 0.010:
Ки : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 : 0001 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 1900 : Y-строка 6 Cmax= 0.159 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=192)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.078: 0.085: 0.092: 0.102: 0.114: 0.130: 0.147: 0.158: 0.158: 0.153: 0.153: 0.159: 0.158: 0.148: 0.135:
Фоп: 122 : 125 : 128 : 131 : 135 : 139 : 144 : 152 : 161 : 170 : 177 : 182 : 192 : 201 : 208 : 215 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.042: 0.041: 0.038: 0.035: 0.030:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.016: 0.022: 0.028: 0.028: 0.027:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0028 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.117: 0.109: 0.103: 0.096: 0.088: 0.080: 0.071: 0.066:
Фоп: 217 : 223 : 228 : 232 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 1.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.76 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.017: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011:
Ки : 0026 : 6016 : 0001 : 6016 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 0001 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 6016 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0026 :
~~~~~~

y= 1800 : Y-строка 7 Cmax= 0.207 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=158)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.076: 0.082: 0.090: 0.098: 0.110: 0.126: 0.149: 0.181: 0.207: 0.192: 0.185: 0.191: 0.201: 0.199: 0.181: 0.160:
Фоп: 118 : 121 : 123 : 126 : 129 : 133 : 138 : 146 : 158 : 170 : 175 : 182 : 194 : 204 : 213 : 220 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.024: 0.029: 0.032: 0.035: 0.044: 0.058: 0.055: 0.050: 0.044: 0.037:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.035: 0.043: 0.057: 0.054: 0.050: 0.044: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.019: 0.023: 0.028: 0.028: 0.026: 0.022: 0.025: 0.035: 0.036: 0.031:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 0003 : 0003 : 6016 : 6016 : 0028 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~

----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.137: 0.127: 0.119: 0.108: 0.095: 0.083: 0.074: 0.067:
Фоп: 221 : 230 : 234 : 237 : 241 : 243 : 246 : 247 : 249 :
Uоп: 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.78 : 1.76 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.013: 0.012:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0031 : 0031 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.022: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 6016 : 6016 : 6016 : 0031 : 0027 : 0027 : 0027 : 6016 :
~~~~~~

y= 1700 : Y-строка 8 Cmax= 0.298 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=151)

:____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.086: 0.094: 0.104: 0.116: 0.134: 0.163: 0.218: 0.298: 0.221: 0.248: 0.260: 0.266: 0.257: 0.222: 0.198:
Фоп: 114 : 116 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 : 135 : 151 : 163 : 171 : 184 : 197 : 209 : 218 : 221 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.057: 0.054: 0.067: 0.070: 0.076: 0.067: 0.056: 0.040:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0003 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.056: 0.053: 0.066: 0.070: 0.075: 0.067: 0.056: 0.034:

Ки : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0025 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.019: 0.017: 0.032: 0.044: 0.029: 0.027: 0.030: 0.031: 0.047: 0.044: 0.034:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 0003 : 0027 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.165: 0.150: 0.134: 0.114: 0.097: 0.083: 0.075: 0.068:
Фоп: 226 : 234 : 240 : 243 : 246 : 249 : 251 : 252 : 253 :
Uоп: 0.50 : 1.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.77 : 1.75 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.025: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.013: 0.012:
Ки : 0004 : 0001 : 0026 : 0031 : 0031 : 0031 : 0026 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0026 : 0031 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.026: 0.020: 0.018: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0027 : 0026 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0031 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1600 : Y-строка 9 Cmax= 0.389 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=185)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.090: 0.099: 0.109: 0.122: 0.138: 0.163: 0.195: 0.340: 0.358: 0.357: 0.389: 0.370: 0.334: 0.288: 0.267:
Фоп: 110 : 112 : 114 : 116 : 118 : 119 : 122 : 126 : 102 : 254 : 166 : 185 : 202 : 216 : 219 : 233 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.52 : 1.43 : 0.50 : 0.50 :10.64 :12.00 : 0.50 : 2.31 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.027: 0.035: 0.047: 0.160: 0.179: 0.107: 0.115: 0.109: 0.091: 0.070: 0.083:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0003 : 0003 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.035: 0.047: 0.157: 0.179: 0.106: 0.114: 0.107: 0.090: 0.056: 0.039:
Ки : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0025 : 0025 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.020: 0.017: 0.018: 0.011: : 0.040: 0.043: 0.044: 0.063: 0.055: 0.039:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 0028 : 0004 : : 0028 : 0028 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.216: 0.165: 0.130: 0.109: 0.094: 0.084: 0.075: 0.069:
Фоп: 235 : 243 : 248 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 :
Uоп: 0.50 : 2.00 : 2.15 :12.00 : 1.83 : 1.78 : 1.76 : 1.74 : 1.72 :
~~~~~~

  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.061: 0.054: 0.033: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.035: 0.029: 0.027: 0.021: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0001 : 0001 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.032: 0.024: 0.020: 0.019: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0031 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 10 Cmax= 0.701 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=184)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.094: 0.104: 0.115: 0.127: 0.144: 0.172: 0.217: 0.284: 0.409: 0.605: 0.701: 0.613: 0.422: 0.465: 0.628:
Фоп: 105 : 107 : 109 : 111 : 112 : 114 : 117 : 124 : 129 : 135 : 155 : 184 : 211 : 228 : 246 : 222 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.99 : 2.74 : 2.50 : 2.77 : 2.81 : 1.32 : 0.75 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.029: 0.039: 0.055: 0.084: 0.134: 0.202: 0.233: 0.184: 0.119: 0.270: 0.310:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0004 : 0031 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.039: 0.054: 0.083: 0.133: 0.199: 0.231: 0.183: 0.119: 0.048: 0.204:
Ки : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 6045 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.024: 0.023: 0.023: 0.031: 0.050: 0.076: 0.088: 0.069: 0.045: 0.047: 0.041:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0026 : 0030 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.348: 0.208: 0.152: 0.122: 0.104: 0.092: 0.082: 0.075: 0.068:
Фоп: 257 : 257 : 257 : 257 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 :
Uоп: 1.19 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.72 : 1.72 : 1.71 : 1.71 : 1.69 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.146: 0.044: 0.022: 0.018: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.033: 0.027: 0.022: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.031: 0.027: 0.022: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6045 : 0027 : 0027 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1400 : Y-строка 11 Cmax= 1.770 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=188)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.099: 0.110: 0.124: 0.136: 0.153: 0.188: 0.244: 0.338: 0.595: 1.197: 1.770: 1.074: 0.558: 0.334: 0.316:
Фоп: 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 107 : 108 : 109 : 107 : 116 : 136 : 188 : 231 : 247 : 252 : 348 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.25 : 2.76 : 2.23 : 1.94 : 2.25 : 2.73 : 0.50 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.030: 0.042: 0.065: 0.109: 0.204: 0.431: 0.630: 0.356: 0.172: 0.097: 0.215:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0031 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.029: 0.042: 0.065: 0.108: 0.201: 0.421: 0.620: 0.353: 0.171: 0.096: 0.064:
Ки : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 6016 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 6045 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.029: 0.027: 0.025: 0.041: 0.076: 0.160: 0.238: 0.134: 0.064: 0.036: 0.037:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 0005 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0030 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.171: 0.141: 0.118: 0.102: 0.089: 0.080: 0.073: 0.067:
Фоп: 302 : 268 : 266 : 265 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 :
Uоп: 1.15 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.67 : 1.67 : 1.66 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.120: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.014: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 0031 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.024: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6045 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0031 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 12 Cmax= 3.486 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=309)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.103: 0.117: 0.135: 0.154: 0.164: 0.200: 0.263: 0.387: 0.696: 1.798: 3.486: 1.398: 0.597: 0.342: 0.235:
Фоп: 95 : 96 : 97 : 99 : 103 : 101 : 96 : 94 : 90 : 87 : 84 : 309 : 275 : 272 : 269 : 268 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.59 : 1.93 : 1.43 : 2.11 : 2.66 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.038: 0.044: 0.069: 0.117: 0.240: 0.654: 1.277: 0.499: 0.198: 0.103: 0.064:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.025: 0.027: 0.044: 0.068: 0.116: 0.236: 0.641: 1.266: 0.488: 0.194: 0.101: 0.063:
Ки : 0001 : 0027 : 0027 : 0007 : 0007 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :

Ви : 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.027: 0.031: 0.034: 0.047: 0.089: 0.240: 0.477: 0.188: 0.075: 0.039: 0.025:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 6016 : 0005 : 0005 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 6016 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.146: 0.128: 0.112: 0.099: 0.088: 0.078: 0.071: 0.066:
Фоп: 268 : 271 : 272 : 271 : 270 : 270 : 269 : 270 : 270 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.64 : 1.64 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.031: 0.023: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.014: 0.012:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.042: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0001 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.023: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 13 Cmax= 1.414 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=354)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.106: 0.123: 0.148: 0.185: 0.231: 0.338: 0.348: 0.420: 0.895: 1.046: 1.414: 0.914: 0.491: 0.304: 0.220:
Фоп: 89 : 89 : 90 : 91 : 93 : 100 : 139 : 213 : 69 : 145 : 39 : 354 : 314 : 297 : 286 : 280 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.30 : 1.10 : 2.66 : 1.36 : 2.31 : 2.11 : 2.43 : 2.81 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.044: 0.079: 0.261: 0.269: 0.102: 0.761: 0.368: 0.510: 0.318: 0.163: 0.093: 0.059:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 6016 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.018: 0.027: 0.036: 0.047: 0.070: 0.078: 0.101: 0.072: 0.367: 0.501: 0.312: 0.161: 0.092: 0.058:
Ки : 0001 : 0027 : 0007 : 0007 : 6016 : 6016 : 6049 : 6049 : 0026 : 0008 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.018: 0.003: : 0.080: 0.042: 0.137: 0.192: 0.120: 0.062: 0.035: 0.024:
Ки : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0019 : : 0005 : 0009 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 6016 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.138: 0.120: 0.106: 0.095: 0.086: 0.077: 0.069: 0.064:
Фоп: 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 274 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.62 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012:
~~~~~~

Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.040: 0.029: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0001 : 6016 : 0026 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 :
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 14 Cmax= 1.722 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=296)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.107: 0.126: 0.155: 0.203: 0.296: 0.489: 0.488: 0.415: 1.650: 1.722: 0.591: 0.499: 0.356: 0.250: 0.193:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 77 : 271 : 67 : 64 : 296 : 357 : 332 : 315 : 299 : 291 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.70 : 0.50 : 0.75 : 0.80 : 2.76 : 2.88 : 3.19 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.052: 0.097: 0.205: 0.486: 0.185: 1.553: 1.708: 0.202: 0.165: 0.112: 0.074: 0.049:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 0007 : 0007 : 0007 : 6049 : 6049 : 6016 : 6016 : 6016 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.019: 0.029: 0.035: 0.043: 0.078: 0.001: 0.066: 0.029: 0.011: 0.199: 0.162: 0.110: 0.073: 0.049:
Ки : 0001 : 0007 : 0007 : 6016 : 6016 : 6016 : 0007 : 0007 : 0026 : 0026 : 0007 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.037: 0.059: : 0.066: 0.028: 0.003: 0.076: 0.062: 0.042: 0.028: 0.023:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 6049 : 6016 : : 0027 : 0027 : 6049 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 6016 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.131: 0.114: 0.102: 0.092: 0.083: 0.075: 0.068: 0.063:
Фоп: 287 : 284 : 283 : 282 : 281 : 279 : 279 : 278 : 278 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.61 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.016: 0.015: 0.012: 0.011: 0.012:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.035: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0001 : 6016 : 0026 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 :
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 15 Cmax= 0.608 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=358)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.094: 0.110: 0.130: 0.157: 0.188: 0.239: 0.244: 0.264: 0.392: 0.602: 0.608: 0.392: 0.299: 0.254: 0.207: 0.169:
Фоп: 77 : 76 : 73 : 70 : 66 : 61 : 43 : 58 : 48 : 25 : 358 : 307 : 340 : 326 : 315 : 300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.98 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 7.66 : 2.07 : 0.50 : 1.60 : 3.71 :12.00 :12.00 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.021: 0.027: 0.033: 0.047: 0.056: 0.066: 0.087: 0.239: 0.406: 0.190: 0.202: 0.095: 0.086: 0.069: 0.040:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6049 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.016: 0.020: 0.017: 0.022: 0.027: 0.035: 0.053: 0.043: 0.047: 0.056: 0.156: 0.144: 0.094: 0.085: 0.068: 0.040:
Ки : 6016 : 6016 : 0026 : 0026 : 0001 : 6016 : 0007 : 0026 : 0026 : 0027 : 0008 : 0008 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.021: 0.033: 0.026: 0.043: 0.045: 0.055: 0.064: 0.039: 0.037: 0.032: 0.026: 0.024:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 6049 : 6049 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0009 : 0001 : 0029 : 0029 : 6016 :
~~~~~~

----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.123: 0.109: 0.097: 0.088: 0.081: 0.073: 0.067: 0.061:
Фоп: 294 : 291 : 289 : 287 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.59 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.024: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

____
y= 900 : Y-строка 16 Cmax= 0.372 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 1)

:____
x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.111: 0.128: 0.141: 0.160: 0.180: 0.201: 0.274: 0.354: 0.362: 0.372: 0.285: 0.299: 0.265: 0.178: 0.154:
Фоп: 71 : 69 : 66 : 63 : 59 : 52 : 54 : 46 : 35 : 22 : 1 : 343 : 45 : 291 : 309 : 304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.20 : 1.31 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.018: 0.020: 0.021: 0.031: 0.035: 0.090: 0.133: 0.183: 0.110: 0.098: 0.067: 0.295: 0.188: 0.034: 0.029:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6049 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0002 : 0002 : 6016 : 0026 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.017: 0.020: 0.026: 0.027: 0.030: 0.042: 0.056: 0.053: 0.061: 0.048: 0.003: 0.033: 0.033: 0.029:

Ки : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0007 : 0007 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0008 : 0027 : 0031 : 6016 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.019: 0.023: 0.029: 0.041: 0.056: 0.053: 0.053: 0.047: 0.001: 0.016: 0.033: 0.028:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 6045 : 0008 : 0027 : 6016 :
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.117: 0.104: 0.093: 0.085: 0.078: 0.071: 0.065: 0.060:
Фоп: 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 289 : 287 : 286 : 285 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.024: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 800 : Y-строка 17 Cmax= 0.262 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 28)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.103: 0.112: 0.122: 0.137: 0.159: 0.197: 0.240: 0.262: 0.245: 0.246: 0.221: 0.213: 0.245: 0.186: 0.148:
Фоп: 66 : 63 : 61 : 58 : 53 : 52 : 46 : 38 : 28 : 17 : 2 : 349 : 348 : 328 : 316 : 310 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.016: 0.022: 0.026: 0.030: 0.064: 0.086: 0.111: 0.118: 0.067: 0.063: 0.051: 0.041: 0.079: 0.042: 0.028:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0026 : 0002 : 0002 : 6016 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.014: 0.017: 0.023: 0.029: 0.037: 0.042: 0.038: 0.039: 0.038: 0.041: 0.033: 0.032: 0.023:
Ки : 0007 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 6016 : 0026 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.014: 0.017: 0.023: 0.029: 0.037: 0.042: 0.038: 0.039: 0.038: 0.040: 0.033: 0.026: 0.023:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0002 : 0027 : 0026 : 0027 :
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.110: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069: 0.063: 0.058:
Фоп: 306 : 303 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290 : 289 :
~~~~~~

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 700 : Y-строка 18 Cmax= 0.206 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 23)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.093: 0.099: 0.109: 0.125: 0.147: 0.172: 0.197: 0.206: 0.188: 0.182: 0.175: 0.179: 0.182: 0.162: 0.136:
Фоп: 61 : 59 : 56 : 52 : 51 : 46 : 40 : 32 : 23 : 14 : 3 : 353 : 347 : 335 : 323 : 317 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.020: 0.022: 0.024: 0.046: 0.058: 0.071: 0.083: 0.083: 0.050: 0.046: 0.039: 0.030: 0.041: 0.032: 0.025:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0026 : 0002 : 0002 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.032: 0.033: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.021:
Ки : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 6016 : 6016 : 0002 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.031: 0.032: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.022: 0.020:
Ки : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 6016 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.105: 0.095: 0.086: 0.080: 0.073: 0.066: 0.061: 0.056:
Фоп: 311 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 600 : Y-строка 19 Cmax= 0.165 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 20)
~~~~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.085: 0.091: 0.100: 0.115: 0.131: 0.147: 0.160: 0.165: 0.156: 0.147: 0.147: 0.151: 0.160:
0.155: 0.131:
Фоп:  57 :  55 :  52 :  50 :  46 :  41 :  35 :  28 :  20 :  11 :   3 :  356 :  347 :  338 :  329 :  320 :
Uоп: 1.71 : 1.70 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.016: 0.020: 0.033: 0.041: 0.048: 0.056: 0.060: 0.058: 0.050: 0.036: 0.031: 0.029: 0.027:
0.025: 0.024:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016
: 6016 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.024: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023:
0.021: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0002 : 0002
: 0002 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.024: 0.025: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021:
0.020: 0.016:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0015
: 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.101: 0.091: 0.083: 0.077: 0.070: 0.064: 0.059: 0.055:
Фоп:  315 :  311 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  297 :  296 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.56 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  500 : Y-строка 20  Cmax=  0.157 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=352)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.079: 0.084: 0.092: 0.102: 0.113: 0.125: 0.132: 0.135: 0.130: 0.124: 0.128: 0.157: 0.154:
0.140: 0.124:
Фоп:  54 :  51 :  48 :  45 :  41 :  37 :  31 :  24 :  17 :  10 :   3 :  359 :  352 :  340 :  331 :  324 :
Uоп: 1.69 : 1.69 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
0.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.015: 0.019: 0.029: 0.034: 0.038: 0.044: 0.048: 0.047: 0.038: 0.030: 0.025: 0.023: 0.025:
0.024: 0.022:
```

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.022: 0.019: 0.015: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0019 : 0017 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.097: 0.088: 0.080: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.054:
Фоп: 319 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 302 : 301 : 299 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.55 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.136 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=343)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.090: 0.098: 0.105: 0.110: 0.112: 0.109: 0.111: 0.121: 0.136: 0.136: 0.127: 0.114:
Фоп: 50 : 48 : 45 : 41 : 38 : 33 : 28 : 22 : 15 : 8 : 5 : 2 : 353 : 343 : 335 : 328 :
Uоп: 1.68 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.017: 0.018: 0.019: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.035: 0.024: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0019 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.092: 0.084: 0.076: 0.070: 0.064: 0.059: 0.055: 0.052:
Фоп: 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 : 303 : 302 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.53 : 1.55 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6016 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 22 Cmax= 0.117 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=346)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.086: 0.091: 0.094: 0.095: 0.097: 0.102: 0.110: 0.117: 0.117: 0.111: 0.103:
Фоп: 47 : 44 : 42 : 38 : 34 : 30 : 25 : 20 : 14 : 10 :   6 :   1 : 353 : 346 : 338 : 332 :
Uоп: 1.67 : 1.67 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.013: 0.014: 0.017: 0.018: 0.019: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.022: 0.021: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.086: 0.079: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.053: 0.051:
Фоп: 327 : 323 : 319 : 316 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.53 : 1.53 : 1.53 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6016 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~
~~~~~~

```
_____
 y=  200 : Y-строка 23  Cmax=  0.101 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=353)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.090: 0.094: 0.098: 0.101: 0.101:
0.098: 0.092:
Фоп:  44 :  42 :  39 :  35 :  32 :  28 :  23 :  19 :  14 :  10 :   5 :   0 : 353 : 347 : 341 : 335 :
Uоп: 1.65 : 1.65 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
0.017: 0.017:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016
: 6016 :
Ви : 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
: 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010: 0.010:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026
: 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049:
Фоп:  330 :  326 :  323 :  320 :  317 :  314 :  311 :  309 :  307 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.56 : 1.54 : 1.55 : 1.58 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  100 : Y-строка 24  Cmax=  0.089 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=354)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.085: 0.088: 0.089: 0.089:
0.087: 0.083:
Фоп:  42 :  39 :  36 :  33 :  30 :  26 :  22 :  18 :  13 :   9 :   4 : 359 : 354 : 348 : 343 : 338 :
Uоп: 1.65 : 1.64 : 1.64 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
0.016: 0.015:
```

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
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: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048:
Фоп: 333 : 329 : 326 : 322 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.59 : 1.58 : 1.56 : 1.57 : 1.56 : 1.60 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

y= 0 : Y-строка 25 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=354)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.080: 0.079: 0.077: 0.075:
Фоп: 40 : 37 : 34 : 31 : 28 : 24 : 20 : 16 : 12 : 8 : 3 : 359 : 354 : 349 : 345 : 340 :
Uоп: 1.65 : 1.64 : 1.63 : 1.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.71 : 1.70 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 :
Ви : 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: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047:
Фоп: 335 : 331 : 328 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 :
Uоп: 1.67 : 1.65 : 1.64 : 1.61 : 1.59 : 1.59 : 1.57 : 1.60 : 1.60 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1100.0 м, Y= 1300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.48644 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 309 град.
и скорости ветра 1.43 м/с
Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0026	Т	0.1457	1.276958	36.6	36.6	8.7642946
2	000201 0027	Т	0.1457	1.266068	36.3	72.9	8.6895533
3	000201 0029	Т	0.0544	0.476711	13.7	86.6	8.7630701
4	000201 0028	Т	0.0544	0.451956	13.0	99.6	8.3080082
			В сумме =	3.471692	99.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.014753	0.4		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 1200 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 2400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 12.0(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
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.055 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.072 0.074 0.076 0.077 0.077 0.077 0.077 0.076 0.075 0.073
0.072 0.070 |- 1
                                                                                |
 2-| 0.058 0.061 0.064 0.068 0.072 0.075 0.079 0.082 0.085 0.086 0.087 0.087 0.086 0.084 0.082 0.080
0.078 0.076 |- 2
                                                                                |
 3-| 0.060 0.064 0.068 0.073 0.078 0.084 0.089 0.093 0.096 0.098 0.098 0.098 0.097 0.095 0.093 0.089
0.085 0.083 |- 3
                                                                                |
 4-| 0.063 0.068 0.074 0.080 0.086 0.092 0.099 0.105 0.109 0.112 0.112 0.111 0.110 0.107 0.104 0.101
0.096 0.091 |- 4
                                                                                |
 5-| 0.067 0.073 0.080 0.086 0.094 0.103 0.113 0.122 0.129 0.131 0.130 0.128 0.129 0.128 0.121 0.115
0.109 0.103 |- 5
                                                                                |
 6-| 0.071 0.078 0.085 0.092 0.102 0.114 0.130 0.147 0.158 0.158 0.153 0.153 0.159 0.158 0.148 0.135
0.127 0.117 |- 6
                                                                                |
 7-| 0.076 0.082 0.090 0.098 0.110 0.126 0.149 0.181 0.207 0.192 0.185 0.191 0.201 0.199 0.181 0.160
0.151 0.137 |- 7
                                                                                |
 8-| 0.079 0.086 0.094 0.104 0.116 0.134 0.163 0.218 0.298 0.221 0.248 0.260 0.266 0.257 0.222 0.198
0.189 0.165 |- 8
                                                                                |
 9-| 0.082 0.090 0.099 0.109 0.122 0.138 0.163 0.195 0.340 0.358 0.357 0.389 0.370 0.334 0.288 0.267
0.263 0.216 |- 9
                                                                                |
10-| 0.086 0.094 0.104 0.115 0.127 0.144 0.172 0.217 0.284 0.409 0.605 0.701 0.613 0.422 0.465 0.628
0.348 0.208 |-10
                                                                                |
11-| 0.089 0.099 0.110 0.124 0.136 0.153 0.188 0.244 0.338 0.595 1.197 1.770 1.074 0.558 0.334 0.316
0.189 0.171 |-11
                                                                                |
12-| 0.091 0.103 0.117 0.135 0.154 0.164 0.200 0.263 0.387 0.696 1.798 3.486 1.398 0.597 0.342 0.235
0.176 0.146 |-12
                                                                                |
13-C 0.093 0.106 0.123 0.148 0.185 0.231 0.338 0.348 0.420 0.895 1.046 1.414 0.914 0.491 0.304 0.220
0.168 0.138 C-13
                                                                                |
14-| 0.093 0.107 0.126 0.155 0.203 0.296 0.489 0.488 0.415 1.650 1.722 0.591 0.499 0.356 0.250 0.193
0.156 0.131 |-14
                                                                                |
15-| 0.094 0.110 0.130 0.157 0.188 0.239 0.244 0.264 0.392 0.602 0.608 0.392 0.299 0.254 0.207 0.169
0.143 0.123 |-15
                                                                                |
16-| 0.096 0.111 0.128 0.141 0.160 0.180 0.201 0.274 0.354 0.362 0.372 0.285 0.299 0.265 0.178 0.154
0.133 0.117 |-16
                                                                                |
```

17-| 0.093 0.103 0.112 0.122 0.137 0.159 0.197 0.240 0.262 0.245 0.246 0.221 0.213 0.245 0.186 0.148 0.126 0.110 |-17
|
18-| 0.085 0.093 0.099 0.109 0.125 0.147 0.172 0.197 0.206 0.188 0.182 0.175 0.179 0.182 0.162 0.136 0.118 0.105 |-18
|
19-| 0.079 0.085 0.091 0.100 0.115 0.131 0.147 0.160 0.165 0.156 0.147 0.147 0.151 0.160 0.155 0.131 0.113 0.101 |-19
|
20-| 0.074 0.079 0.084 0.092 0.102 0.113 0.125 0.132 0.135 0.130 0.124 0.128 0.157 0.154 0.140 0.124 0.109 0.097 |-20
|
21-| 0.070 0.074 0.078 0.083 0.090 0.098 0.105 0.110 0.112 0.109 0.111 0.121 0.136 0.136 0.127 0.114 0.102 0.092 |-21
|
22-| 0.066 0.069 0.073 0.077 0.081 0.086 0.091 0.094 0.095 0.097 0.102 0.110 0.117 0.117 0.111 0.103 0.094 0.086 |-22
|
23-| 0.062 0.065 0.068 0.072 0.075 0.078 0.081 0.084 0.087 0.090 0.094 0.098 0.101 0.101 0.098 0.092 0.086 0.079 |-23
|
24-| 0.058 0.061 0.063 0.066 0.069 0.072 0.075 0.077 0.080 0.083 0.085 0.088 0.089 0.089 0.087 0.083 0.077 0.072 |-24
|
25-| 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.066 0.069 0.072 0.074 0.076 0.078 0.079 0.080 0.079 0.077 0.075 0.071 0.067 |-25
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.068 0.066 0.064 0.061 0.059 0.056 0.053 |- 1
|
0.074 0.071 0.068 0.065 0.062 0.059 0.056 |- 2
|
0.080 0.077 0.073 0.070 0.066 0.062 0.058 |- 3
|
0.088 0.084 0.079 0.075 0.070 0.065 0.061 |- 4
|
0.097 0.092 0.086 0.080 0.074 0.068 0.063 |- 5
|
0.109 0.103 0.096 0.088 0.080 0.071 0.066 |- 6
|
0.127 0.119 0.108 0.095 0.083 0.074 0.067 |- 7
|
0.150 0.134 0.114 0.097 0.083 0.075 0.068 |- 8
|
0.165 0.130 0.109 0.094 0.084 0.075 0.069 |- 9
|
0.152 0.122 0.104 0.092 0.082 0.075 0.068 |-10
|
0.141 0.118 0.102 0.089 0.080 0.073 0.067 |-11
|
0.128 0.112 0.099 0.088 0.078 0.071 0.066 |-12

```
                                |
  0.120 0.106 0.095 0.086 0.077 0.069 0.064 C-13
                                |
  0.114 0.102 0.092 0.083 0.075 0.068 0.063 |-14
                                |
  0.109 0.097 0.088 0.081 0.073 0.067 0.061 |-15
                                |
  0.104 0.093 0.085 0.078 0.071 0.065 0.060 |-16
                                |
  0.099 0.090 0.082 0.075 0.069 0.063 0.058 |-17
                                |
  0.095 0.086 0.080 0.073 0.066 0.061 0.056 |-18
                                |
  0.091 0.083 0.077 0.070 0.064 0.059 0.055 |-19
                                |
  0.088 0.080 0.073 0.067 0.062 0.057 0.054 |-20
                                |
  0.084 0.076 0.070 0.064 0.059 0.055 0.052 |-21
                                |
  0.079 0.072 0.066 0.061 0.056 0.053 0.051 |-22
                                |
  0.073 0.067 0.062 0.058 0.055 0.052 0.049 |-23
                                |
  0.067 0.063 0.059 0.056 0.053 0.050 0.048 |-24
                                |
  0.063 0.060 0.057 0.054 0.051 0.049 0.047 |-25
                                |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19    20    21    22    23    24    25
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =3.48644
Достигается в точке с координатами: Хм = 1100.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 12) Ym = 1300.0 м
При опасном направлении ветра : 309 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.43 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 26
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 12.0(Uмр) м/с

```
      _____Расшифровка_обозначений_____
      | Qc - суммарная 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|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1913: 1960: 1992: 2060: 2072: 2151: 1874: 2108: 1960: 2060: 1860: 1836: 2064: 2060:
1960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  1579: 1582: 1583: 1587: 1587: 1591: 1663: 1677: 1682: 1687: 1694: 1746: 1764: 1771:
1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.117: 0.112: 0.102: 0.101: 0.091: 0.126: 0.091: 0.109: 0.096: 0.125: 0.124: 0.092: 0.092:
0.102:
Фоп:  216 :  214 :  213 :  212 :  211 :  209 :  222 :  214 :  220 :  216 :  224 :  230 :  220 :  221 :  225 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 : 1.73 : 1.74 : 1.76 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.018: 0.014: 0.017: 0.015: 0.018: 0.022: 0.018: 0.018:
0.020:
Ки : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001
:
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.013: 0.018: 0.013: 0.016: 0.014: 0.018: 0.022: 0.013: 0.013:
0.014:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026
:
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.013: 0.018: 0.013: 0.016: 0.014: 0.018: 0.020: 0.013: 0.013:
0.014:
Ки : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1860: 1798: 2020: 1960: 1860: 1760: 1832: 1860: 1904: 1960: 1976:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  1794: 1830: 1850: 1882: 1894: 1913: 1921: 1924: 1929: 1935: 1936:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.125: 0.093: 0.097: 0.109: 0.124: 0.112: 0.107: 0.101: 0.094: 0.092:
Фоп:  230 :  235 :  225 :  229 :  234 :  240 :  236 :  235 :  233 :  231 :  230 :
Uоп: 1.79 :12.00 : 1.75 : 1.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.80 : 1.78 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.021: 0.020: 0.017: 0.018: 0.016: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.017: 0.017:
Ки : 0001 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.016: 0.019: 0.013: 0.013: 0.016: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 6016 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0027 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0031 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1663.0 м, Y= 1874.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12577 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0026	Т	0.1457	0.018272	14.5	14.5	0.125411794
2	000201 0027	Т	0.1457	0.018220	14.5	29.0	0.125048399
3	000201 6016	П1	0.1475	0.018072	14.4	43.4	0.122519687
4	000201 0004	Т	0.0665	0.013727	10.9	54.3	0.206427187
5	000201 0001	Т	1.0323	0.012440	9.9	64.2	0.012050617
6	000201 0031	Т	0.1019	0.009067	7.2	71.4	0.088995278
7	000201 0029	Т	0.0544	0.006828	5.4	76.8	0.125523314
8	000201 0028	Т	0.0544	0.006823	5.4	82.3	0.125426814
9	000201 0005	Т	0.0653	0.003133	2.5	84.7	0.048006207
10	000201 0008	Т	0.0526	0.002901	2.3	87.1	0.055100843
11	000201 0007	Т	0.0985	0.002889	2.3	89.3	0.029322891
12	000201 6049	П1	0.0294	0.002225	1.8	91.1	0.075783640
13	000201 0002	Т	0.0665	0.002192	1.7	92.9	0.032955717
14	000201 6045	П1	0.0098	0.002166	1.7	94.6	0.220983863
15	000201 0009	Т	0.0353	0.001664	1.3	95.9	0.047131758
	В сумме =		0.120618	95.9			
	Суммарный вклад остальных =		0.005150	4.1			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная 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|
~~~~~~

y= 1663: 1647: 1594: 1556: 1521: 1486: 1440: 1394: 1321: 1258: 1195: 1147: 1100: 1033: 991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1615: 1650: 1694: 1773: 1813: 1852: 1879: 1906: 1909: 1903: 1897: 1868: 1840: 1776: 1743:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.204: 0.222: 0.175: 0.149: 0.134: 0.125: 0.117: 0.112: 0.109: 0.106: 0.108: 0.109: 0.114: 0.116:
Фоп: 230 : 235 : 244 : 252 : 256 : 258 : 262 : 265 : 270 : 273 : 277 : 280 : 283 : 287 : 291 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 1.98 : 1.83 : 1.72 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.036: 0.056: 0.038: 0.027: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.030: 0.027: 0.030: 0.027: 0.025: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.021:
Ки : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.021: 0.020: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~

y= 948: 904: 859: 783: 733: 682: 630: 578: 502: 448: 410: 372: 334: 305: 302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1710: 1686: 1662: 1615: 1598: 1580: 1563: 1545: 1514: 1447: 1381: 1333: 1289: 1229: 1147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.119: 0.120: 0.122: 0.121: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.127: 0.130: 0.129: 0.124: 0.119: 0.114:
Фоп: 294 : 297 : 301 : 307 : 310 : 313 : 316 : 318 : 323 : 330 : 336 : 341 : 346 : 351 : 357 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.020:
Ки : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 299: 343: 383: 422: 470: 517: 565: 612: 653: 695: 748: 809: 848: 888: 932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1064: 979: 930: 881: 846: 811: 771: 732: 697: 662: 605: 526: 471: 415: 382:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.105: 0.106: 0.115: 0.126: 0.139: 0.153: 0.167: 0.177: 0.186: 0.186: 0.168: 0.159: 0.160: 0.163:
Фоп: 3 : 7 : 8 : 10 : 13 : 17 : 21 : 26 : 30 : 35 : 42 : 51 : 51 : 57 : 63 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.022: 0.025: 0.036: 0.042: 0.046: 0.055: 0.062: 0.072: 0.077: 0.079: 0.069: 0.033: 0.031: 0.031:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.025: 0.020: 0.025: 0.029:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.024: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 976: 1049: 1141: 1196: 1252: 1312: 1388: 1470: 1546: 1600: 1641: 1692: 1742: 1821: 1869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 349: 314: 314: 335: 355: 390: 374: 393: 450: 507: 520: 537: 555: 608: 675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.158: 0.158: 0.160: 0.156: 0.150: 0.135: 0.129: 0.132: 0.140: 0.141: 0.144: 0.145: 0.147: 0.151:
Фоп: 66 : 76 : 86 : 91 : 97 : 103 : 107 : 111 : 115 : 119 : 122 : 126 : 131 : 140 : 148 :
Uоп:12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.024:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.029: 0.022: 0.020: 0.021: 0.024: 0.027: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.023:
Ки : 6049 : 6016 : 6016 : 6016 : 0007 : 0007 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.024: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 y= 1891: 1907: 1942: 1980: 1994: 2008: 1992: 1951: 1894: 1834: 1787: 1749: 1730: 1707: 1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   738:   798:   833:   893:   947: 1001: 1096: 1175: 1238: 1289: 1352: 1422: 1495: 1567: 1615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.155: 0.145: 0.136: 0.132: 0.128: 0.130: 0.142: 0.161: 0.184: 0.196: 0.195: 0.185: 0.190: 0.207:
Фоп: 155 : 161 : 165 : 170 : 174 : 178 : 184 : 189 : 196 : 202 : 209 : 217 : 219 : 224 : 230 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.025: 0.036: 0.040: 0.046: 0.049: 0.048: 0.034: 0.033: 0.034:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0004 : 0004 : 0031 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.025: 0.035: 0.039: 0.045: 0.049: 0.048: 0.032: 0.028: 0.030:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0004 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.026: 0.032: 0.036: 0.038: 0.032: 0.028: 0.027:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0027 : 0027 : 0026 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1694.0 м, Y= 1594.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.22240 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении   244 град.
и скорости ветра 1.98 м/с
Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0031	Т	0.1019	0.056163	25.3	25.3	0.551262081
2	000201 0001	Т	1.0323	0.029834	13.4	38.7	0.028901415
3	000201 0026	Т	0.1457	0.024673	11.1	49.8	0.169341907
4	000201 0027	Т	0.1457	0.024560	11.0	60.8	0.168565944
5	000201 0004	Т	0.0665	0.018399	8.3	69.1	0.276679099
6	000201 6016	П1	0.1475	0.015328	6.9	76.0	0.103918009
7	000201 0029	Т	0.0544	0.009231	4.2	80.1	0.169685170
8	000201 0028	Т	0.0544	0.009193	4.1	84.3	0.168992713
9	000201 0030	Т	0.0169	0.008964	4.0	88.3	0.531023204
10	000201 6045	П1	0.0098	0.008924	4.0	92.3	0.910625815
11	000201 0005	Т	0.0653	0.005202	2.3	94.6	0.079715230
12	000201 0007	Т	0.0985	0.004969	2.2	96.9	0.050423268
	В сумме =			0.215440	96.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.006955	3.1		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1795.0 м, Y= 1562.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16475 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 252 град.
и скорости ветра 1.85 м/с
Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0031	Т	0.1019	0.033968	20.6	20.6	0.333409786
2	000201 0001	Т	1.0323	0.026009	15.8	36.4	0.025195785
3	000201 0026	Т	0.1457	0.020334	12.3	48.7	0.139560789
4	000201 0027	Т	0.1457	0.020319	12.3	61.1	0.139457226
5	000201 0004	Т	0.0665	0.012336	7.5	68.6	0.185508355
6	000201 6016	П1	0.1475	0.010864	6.6	75.2	0.073656648
7	000201 0028	Т	0.0544	0.007611	4.6	79.8	0.139907822
8	000201 0029	Т	0.0544	0.007587	4.6	84.4	0.139460519
9	000201 0030	Т	0.0169	0.005793	3.5	87.9	0.343213469
10	000201 6045	П1	0.0098	0.005262	3.2	91.1	0.536955237
11	000201 0007	Т	0.0985	0.004524	2.7	93.8	0.045911543
12	000201 0005	Т	0.0653	0.004511	2.7	96.6	0.069130599
	В сумме =		0.159119	96.6			
	Суммарный вклад остальных =		0.005628	3.4			

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1627.0 м, Y= 1895.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12519 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0026	T	0.1457	0.018651	14.9	14.9	0.128010750
2	000201 0027	T	0.1457	0.018600	14.9	29.8	0.127656356
3	000201 6016	П1	0.1475	0.018177	14.5	44.3	0.123231396
4	000201 0004	T	0.0665	0.013685	10.9	55.2	0.205792859
5	000201 0001	T	1.0323	0.012466	10.0	65.2	0.012075987
6	000201 0031	T	0.1019	0.007738	6.2	71.3	0.075952500
7	000201 0029	T	0.0544	0.006969	5.6	76.9	0.128109217
8	000201 0028	T	0.0544	0.006966	5.6	82.5	0.128055215
9	000201 0005	T	0.0653	0.003165	2.5	85.0	0.048497457
10	000201 0008	T	0.0526	0.002936	2.3	87.3	0.055767421
11	000201 0007	T	0.0985	0.002822	2.3	89.6	0.028634790
12	000201 0002	T	0.0665	0.002257	1.8	91.4	0.033938102
13	000201 6049	П1	0.0294	0.002213	1.8	93.2	0.075358838
14	000201 6045	П1	0.0098	0.001858	1.5	94.7	0.189608783
15	000201 0009	T	0.0353	0.001685	1.3	96.0	0.047735173
В сумме = 0.120187 96.0
Суммарный вклад остальных = 0.005004 4.0
~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1643.0 м, Y= 850.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12222 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 302 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6016	П1	0.1475	0.022698	18.6	18.6	0.153882861
2	000201 0026	T	0.1457	0.021016	17.2	35.8	0.144239202
3	000201 0027	T	0.1457	0.020918	17.1	52.9	0.143568993
4	000201 0001	T	1.0323	0.011829	9.7	62.6	0.011458617
5	000201 0002	T	0.0665	0.008307	6.8	69.4	0.124912933
6	000201 0029	T	0.0544	0.007876	6.4	75.8	0.144779295
7	000201 0028	T	0.0544	0.007796	6.4	82.2	0.143300354
8	000201 0008	T	0.0526	0.004348	3.6	85.7	0.082604900
9	000201 0005	T	0.0653	0.004331	3.5	89.3	0.066359222
10	000201 0007	T	0.0985	0.003342	2.7	92.0	0.033913322
11	000201 0009	T	0.0353	0.002669	2.2	94.2	0.075612046
12	000201 6049	П1	0.0294	0.002332	1.9	96.1	0.079411209
В сумме = 0.117459 96.1
Суммарный вклад остальных = 0.004756 3.9
~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 592.0 м, Y= 755.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.18282 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 43 град.

и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6016	П1	0.1475	0.077007	42.1	42.1	0.522080362
2	000201 0026	Т	0.1457	0.027418	15.0	57.1	0.188179597
3	000201 0027	Т	0.1457	0.027291	14.9	72.0	0.187310368
4	000201 0001	Т	1.0323	0.011736	6.4	78.5	0.011368698
5	000201 0029	Т	0.0544	0.010274	5.6	84.1	0.188855931
6	000201 0028	Т	0.0544	0.010161	5.6	89.6	0.186776534
7	000201 0004	Т	0.0665	0.005000	2.7	92.4	0.075187147
8	000201 0005	Т	0.0653	0.004450	2.4	94.8	0.068192452
9	000201 0008	Т	0.0526	0.003543	1.9	96.7	0.067296959
	В сумме =		0.176879	96.7			
	Суммарный вклад остальных =		0.005944	3.3			

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
1071 Гидроксибензол (155)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~				
		гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~									
--------- Примесь 0330--------															
000201 0001	Т	21.0	1.0	8.00	6.28	110.0	1088	1308			1.0	1.000	0		0.2623000
000201 0002	Т	3.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1224	924			1.0	1.000	0		0.0211000
000201 0003	Т	2.7	0.20	8.00	0.2513	110.0	856	1588			1.0	1.000	0		0.0105000
000201 0004	Т	3.0	0.20	8.00	0.2513	110.0	1352	1484			1.0	1.000	0		0.0211000
000201 0005	Т	4.0	0.20	8.00	0.2513	110.0	944	1260			1.0	1.000	0		0.0211000
000201 0007	Т	3.8	0.20	8.00	0.2513	110.0	656	1140			1.0	1.000	0		0.0316000
000201 0008	Т	3.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1008	1068			1.0	1.000	0		0.0169000
000201 0009	Т	3.5	0.25	8.00	0.3927	80.0	984	1060			1.0	1.000	0		0.0122000
000201 0015	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1312	732			1.0	1.000	0		0.0151230
000201 0017	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1232	668			1.0	1.000	0		0.0151230
000201 0019	Т	9.0	0.27	9.78	0.5600	110.0	1176	628			1.0	1.000	0		0.0151230
000201 0025	Т	2.7	0.20	8.00	0.2513	110.0	857	1587			1.0	1.000	0		0.0105000
000201 0026	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1089	1309			1.0	1.000	0		0.0486000
000201 0027	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1087	1310			1.0	1.000	0		0.0486000
000201 0028	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1088	1311			1.0	1.000	0		0.0182000
000201 0029	Т	1.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1090	1308			1.0	1.000	0		0.0182000
~~~~~~

000201 0030 т 6.0 0.15 8.00 0.1414 110.0 1485 1476 1.0 1.000 0 0.0038000
000201 0031 т 6.0 0.15 8.00 0.1414 110.0 1483 1480 1.0 1.000 0 0.0226000
000201 6049 П1 0.0 0.0 660 1100 2 2 0 1.0 1.000 0 0.0039000
--------- Примесь 1071--------
000201 6045 П1 0.0 0.0 1480 1476 2 2 0 1.0 1.000 0 0.0000980
000201 6047 П1 0.0 0.0 1512 1372 2 2 0 1.0 1.000 0 0.0000020

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
1071 Гидроксибензол (155)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/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 п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000201 0001	0.524600	т	0.024479	1.90	263.7
2	000201 0002	0.042200	т	0.187202	1.18	33.7
3	000201 0003	0.021000	т	0.128480	1.29	30.5
4	000201 0004	0.042200	т	0.226894	1.24	31.7
5	000201 0005	0.042200	т	0.157932	1.13	35.6
6	000201 0007	0.063200	т	0.252586	1.15	34.9
7	000201 0008	0.033800	т	0.272780	1.02	25.2
8	000201 0009	0.024400	т	0.091269	1.18	37.0
9	000201 0015	0.030246	т	0.020909	1.12	72.0
10	000201 0017	0.030246	т	0.020909	1.12	72.0
11	000201 0019	0.030246	т	0.020909	1.12	72.0
12	000201 0025	0.021000	т	0.128480	1.29	30.5
13	000201 0026	0.097200	т	0.852222	1.42	27.4
14	000201 0027	0.097200	т	0.852222	1.42	27.4
15	000201 0028	0.036400	т	0.319145	1.42	27.4
16	000201 0029	0.036400	т	0.319145	1.42	27.4
17	000201 0030	0.007600	т	0.024061	0.81	34.1
18	000201 0031	0.045200	т	0.143101	0.81	34.1
19	000201 6049	0.007800	П1	0.278589	0.50	11.4
20	000201 6045	0.009800	П1	0.350022	0.50	11.4
21	000201 6047	0.000200	П1	0.007143	0.50	11.4

Суммарный Mq = 1.243138 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 4.678478 долей ПДК

| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.19 м/с |
|_____|

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
1071 Гидроксибензол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x2400 с шагом 100
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 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.19 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
1071 Гидроксибензол (155)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 1200
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
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 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная 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 Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2400 : Y-строка 1 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=176)

```
----------
:_____
_____
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040:
0.039: 0.038:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2300 : Y-строка  2  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=176)
----------
:_____
_____
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044:
0.043: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2200 : Y-строка  3  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=176)
----------
:_____
_____
 x=    0 :  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049:
0.048: 0.046:
Фоп:  130 :  133 :  136 :  139 :  143 :  148 :  153 :  158 :  164 :  170 :  176 :  182 :  187 :  193 :  198 :  203 :
Uоп: 1.78 : 1.80 : 2.00 : 2.07 : 2.13 : 2.18 : 2.17 : 2.12 : 2.07 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009: 0.009:
Ки : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027
: 0026 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009: 0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026
: 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
: 0001 :
```

~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
Фоп: 209 : 213 : 217 : 221 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 :
Uоп: 1.81 : 1.80 : 1.79 : 1.80 : 1.81 : 1.82 : 2.00 : 2.01 : 2.01 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 2100 : Y-строка 4 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=181)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.036: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.060: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052:
Фоп: 127 : 129 : 132 : 136 : 140 : 145 : 150 : 156 : 162 : 169 : 174 : 181 : 188 : 195 : 200 : 205 :
Uоп: 1.78 : 1.80 : 2.01 : 2.07 : 2.15 :12.00 :12.00 : 2.12 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.011: 0.010:
Ки : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.011: 0.010:
Ки : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.005: 0.005: 0.011: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 : 0001 : 0001 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.047: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032:
Фоп: 211 : 217 : 221 : 224 : 228 : 231 : 234 : 236 : 239 :
Uоп: 0.50 : 1.82 : 1.81 : 1.81 : 2.02 : 2.04 : 2.06 : 2.03 : 2.03 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

Ви : 0.006: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=181)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.057: 0.064: 0.065: 0.069: 0.070: 0.073: 0.074: 0.072: 0.069: 0.063: 0.060:
Фоп: 123 : 125 : 128 : 132 : 136 : 140 : 146 : 153 : 161 : 165 : 173 : 181 : 189 : 197 : 204 : 208 :
Uоп: 1.77 : 1.80 : 1.82 : 2.05 : 2.10 :12.00 :12.00 : 2.19 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.013: 0.014: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.012:
Ки : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.013: 0.014: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.012:
Ки : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.006: 0.007: 0.013: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0003 : 0003 : 0026 : 0001 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0004 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
Фоп: 214 : 219 : 224 : 228 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 1.82 : 2.02 : 2.08 : 2.10 : 2.10 : 2.08 : 2.07 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~

y= 1900 : Y-строка 6 Cmax= 0.092 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=181)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.062: 0.076: 0.081: 0.086: 0.086: 0.091: 0.092: 0.091: 0.086: 0.078: 0.071:
Фоп: 119 : 122 : 125 : 128 : 131 : 135 : 141 : 149 : 159 : 163 : 172 : 181 : 191 : 200 : 208 : 211 :
~~~~~~

Uоп: 1.76 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.015: 0.018: 0.019: 0.017: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023: 0.015:
Ки : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.015: 0.018: 0.019: 0.017: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023: 0.015:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0025 : 0003 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0004 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.046: 0.042: 0.037: 0.034:
Фоп: 217 : 223 : 229 : 233 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 2.04 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.08 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0027 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0027 :
~~~~~~

y= 1800 : Y-строка 7 Cmax= 0.119 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=182)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.041: 0.045: 0.051: 0.058: 0.068: 0.083: 0.107: 0.116: 0.108: 0.117: 0.119: 0.117: 0.108: 0.095: 0.087:
Фоп: 116 : 118 : 120 : 123 : 126 : 129 : 135 : 142 : 156 : 159 : 170 : 182 : 193 : 203 : 212 : 215 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.026: 0.022: 0.035: 0.038: 0.038: 0.037: 0.034: 0.029: 0.018:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.026: 0.022: 0.034: 0.037: 0.038: 0.037: 0.033: 0.029: 0.018:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.015:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0004 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.073: 0.068: 0.064: 0.057: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035:
Фоп: 222 : 231 : 235 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 :
Uоп: 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.08 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0031 : 0031 : 0001 : 0027 :
~~~~~~

y= 1700 : Y-строка 8 Cmax= 0.180 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=150)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.062: 0.075: 0.095: 0.130: 0.180: 0.139: 0.157: 0.161: 0.157: 0.139: 0.117: 0.110:
Фоп: 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 122 : 125 : 132 : 150 : 154 : 167 : 182 : 196 : 208 : 213 : 221 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.047: 0.047: 0.052: 0.054: 0.051: 0.045: 0.029: 0.026:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0003 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0004 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.046: 0.046: 0.052: 0.054: 0.051: 0.045: 0.029: 0.023:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0025 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.011: 0.022: 0.022: 0.017: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.019: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0027 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0004 : 0027 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.089: 0.082: 0.074: 0.063: 0.053: 0.045: 0.040: 0.036:
Фоп: 227 : 237 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 :
Uоп: 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.09 : 2.05 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0004 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

Ви : 0.018: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006:
Ки : 0027 : 0004 : 0004 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1600 : Y-строка 9 Cmax= 0.242 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=182)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.065: 0.077: 0.096: 0.121: 0.214: 0.227: 0.227: 0.242: 0.221: 0.179: 0.167: 0.155:
Фоп: 107 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 117 : 120 : 102 : 254 : 163 : 182 : 201 : 216 : 219 : 234 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.52 : 1.43 : 3.60 : 3.07 : 3.61 :11.53 : 0.50 : 2.45 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.101: 0.114: 0.073: 0.077: 0.069: 0.060: 0.044: 0.051:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0003 : 0025 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.100: 0.113: 0.072: 0.077: 0.069: 0.060: 0.037: 0.027:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0025 : 0003 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011: 0.007: : 0.027: 0.029: 0.026: 0.023: 0.037: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0028 : 0028 : 0028 : 0004 : : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0027 : 0027 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.117: 0.093: 0.075: 0.061: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036:
Фоп: 236 : 244 : 249 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 :
Uоп: 0.50 : 2.20 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.08 : 2.04 : 2.01 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.023: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0031 : 0031 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.023: 0.016: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0004 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0027 : 0031 : 0031 : 0031 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 10 Cmax= 0.457 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=184)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.046: 0.052: 0.058: 0.067: 0.081: 0.102: 0.133: 0.179: 0.267: 0.396: 0.457: 0.371: 0.252: 0.286: 0.393:
~~~~~~

Фоп: 102 : 104 : 105 : 106 : 106 : 108 : 111 : 116 : 126 : 135 : 155 : 184 : 210 : 228 : 247 : 222 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 3.17 : 2.82 : 2.63 : 2.82 : 2.96 : 1.46 : 0.70 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.026: 0.035: 0.047: 0.058: 0.090: 0.135: 0.156: 0.123: 0.080: 0.177: 0.206:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0004 : 6045 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.026: 0.035: 0.047: 0.057: 0.089: 0.133: 0.154: 0.122: 0.080: 0.030: 0.134:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0031 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.022: 0.034: 0.051: 0.059: 0.046: 0.030: 0.029: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0026 : 0030 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.192: 0.114: 0.082: 0.066: 0.057: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036:
Фоп: 257 : 258 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 :
Uоп: 1.31 : 0.50 : 0.50 : 1.78 : 1.82 : 1.82 : 1.82 : 1.81 : 1.80 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.064: 0.020: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0031 : 0031 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.031: 0.018: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6045 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.021: 0.018: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0004 : 0027 : 0031 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~

y= 1400 : Y-строка 11 Cmax= 1.173 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=187)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.048: 0.054: 0.062: 0.071: 0.087: 0.111: 0.151: 0.220: 0.391: 0.795: 1.173: 0.684: 0.359: 0.214: 0.176:
Фоп: 97 :   98 : 100 : 101 :   98 :   99 : 101 : 105 : 109 : 116 : 136 : 187 : 231 : 247 : 254 : 347 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 2.83 : 2.23 : 1.96 : 2.31 : 2.98 : 9.02 : 1.01 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.022: 0.028: 0.038: 0.045: 0.073: 0.136: 0.287: 0.417: 0.238: 0.116: 0.069: 0.095:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0031 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.021: 0.028: 0.038: 0.045: 0.072: 0.134: 0.281: 0.417: 0.236: 0.114: 0.069: 0.065:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 6045 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.027: 0.051: 0.107: 0.159: 0.089: 0.043: 0.026: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0030 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.097: 0.077: 0.063: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036:
Фоп: 260 : 270 : 268 : 267 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 :
Uоп:12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.78 : 1.79 : 1.79 : 1.79 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.035: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.008: 0.006: 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 12 Cmax= 2.327 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=309)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.050: 0.057: 0.067: 0.076: 0.094: 0.120: 0.164: 0.255: 0.458: 1.196: 2.327: 0.929: 0.391: 0.216: 0.149:
Фоп: 92 : 93 : 94 : 96 : 98 : 89 : 89 : 90 : 90 : 87 : 84 : 309 : 275 : 272 : 271 : 271 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 2.65 : 1.95 : 1.43 : 2.10 : 2.72 : 3.42 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.029: 0.039: 0.048: 0.078: 0.160: 0.437: 0.852: 0.333: 0.132: 0.069: 0.050:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.029: 0.039: 0.047: 0.077: 0.158: 0.428: 0.845: 0.326: 0.130: 0.068: 0.050:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.015: 0.020: 0.031: 0.060: 0.160: 0.319: 0.126: 0.050: 0.026: 0.019:
Ки : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0028 : 0028 : 0005 : 0005 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.086: 0.070: 0.060: 0.052: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035:
Фоп: 271 : 270 : 275 : 273 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.77 : 1.77 : 1.78 :
: : : : : : : : : :
~~~~~~

Ви : 0.036: 0.027: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.036: 0.026: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.014: 0.010: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 13 Cmax= 0.940 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=354)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.051: 0.060: 0.073: 0.091: 0.113: 0.190: 0.198: 0.271: 0.382: 0.693: 0.940: 0.604: 0.321: 0.193: 0.139:
Фоп: 86 : 87 : 87 : 88 : 90 : 97 : 138 : 215 : 69 : 60 : 39 : 354 : 314 : 297 : 289 : 285 :
Uоп: 1.77 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.36 : 1.31 : 3.30 : 2.82 : 2.33 : 2.12 : 2.46 : 2.90 : 3.71 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.016: 0.026: 0.046: 0.170: 0.182: 0.070: 0.127: 0.246: 0.340: 0.212: 0.109: 0.063: 0.048:
Ки : 0001 : 0027 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.017: 0.016: 0.070: 0.126: 0.245: 0.334: 0.208: 0.107: 0.062: 0.047:
Ки : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 6049 : 6049 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.001: : 0.048: 0.047: 0.091: 0.129: 0.080: 0.041: 0.024: 0.018:
Ки : 0026 : 0007 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0019 : : 0005 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.082: 0.066: 0.056: 0.050: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034:
Фоп: 282 : 280 : 278 : 280 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.76 : 1.76 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.026: 0.020: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.035: 0.026: 0.020: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0001 :
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 14 Cmax= 0.388 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=357)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.046: 0.053: 0.062: 0.076: 0.102: 0.163: 0.254: 0.210: 0.189: 0.251: 0.344: 0.388: 0.326: 0.231: 0.164: 0.124:
Фоп: 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 74 : 58 : 312 : 53 : 42 : 23 : 357 : 332 : 315 : 304 : 297 :
Uоп: 1.82 : 2.02 : 2.03 : 2.16 : 1.94 : 1.83 : 1.32 : 1.31 : 0.50 : 3.18 : 2.92 : 2.83 : 2.98 : 3.56 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.020: 0.038: 0.083: 0.184: 0.210: 0.055: 0.082: 0.118: 0.135: 0.110: 0.075: 0.057: 0.042:
Ки : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.016: : 0.055: 0.082: 0.117: 0.133: 0.109: 0.074: 0.057: 0.042:
Ки : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0027 : : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.015: : 0.024: 0.031: 0.044: 0.051: 0.042: 0.028: 0.022: 0.016:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : : 0005 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.077: 0.061: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.033:
Фоп: 292 : 289 : 286 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.76 : 1.75 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.024: 0.019: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.032: 0.024: 0.019: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0001 :
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 15 Cmax= 0.316 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 9)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.057: 0.069: 0.085: 0.101: 0.120: 0.121: 0.124: 0.152: 0.214: 0.316: 0.211: 0.194: 0.168: 0.137: 0.108:
Фоп: 75 : 74 : 72 : 69 : 65 : 57 : 39 : 342 : 46 : 39 : 9 : 358 : 340 : 326 : 315 : 307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.36 : 0.50 : 0.50 : 1.72 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.56 : 3.71 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.013: 0.017: 0.022: 0.031: 0.041: 0.044: 0.095: 0.040: 0.050: 0.111: 0.070: 0.063: 0.057: 0.046: 0.036:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0026 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.014: 0.017: 0.020: 0.029: 0.040: 0.050: 0.062: 0.070: 0.063: 0.057: 0.045: 0.035:
Ки : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 6049 : 6049 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :

Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.014: 0.017: 0.014:   : 0.015: 0.035: 0.061: 0.026: 0.024: 0.022: 0.017: 0.013:
Ки : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :   : 0029 : 0008 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.070: 0.057: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032:
Фоп: 301 : 297 : 293 : 291 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.74 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.028: 0.022: 0.017: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.028: 0.022: 0.017: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 900 : Y-строка 16 Cmax= 0.189 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра= 45)

:
x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.057: 0.066: 0.073: 0.078: 0.088: 0.088: 0.100: 0.128: 0.169: 0.188: 0.154: 0.189: 0.149: 0.109: 0.092:
Фоп: 70 :   67 :   65 :   61 :   57 :   49 :   50 :   46 :   38 :   27 :   7 : 352 :   45 : 289 : 323 : 315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 2.21 : 0.50 : 0.50 : 1.20 : 1.45 :12.00 :12.00 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.013: 0.018: 0.020: 0.025: 0.024: 0.029: 0.033: 0.040: 0.041: 0.187: 0.125: 0.036: 0.029:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0027 : 0026 : 0008 : 0027 : 0026 : 0002 : 0002 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.015: 0.025: 0.024: 0.029: 0.031: 0.040: 0.041: 0.001: 0.009: 0.035: 0.029:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0031 : 0008 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.014: 0.009: 0.009: 0.014: 0.031: 0.039: 0.017: 0.001: 0.007: 0.013: 0.011:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0008 : 0027 : 0008 : 0008 : 6045 : 0009 : 0029 : 0029 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.063: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
Фоп: 309 : 304 : 298 : 296 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.74 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~

Ви : 0.024: 0.019: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.024: 0.019: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 800 : Y-строка 17 Cmax= 0.139 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=333)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.051: 0.055: 0.058: 0.065: 0.071: 0.074: 0.084: 0.102: 0.127: 0.123: 0.114: 0.129: 0.139: 0.099: 0.078:
Фоп: 65 : 62 : 59 : 56 : 51 : 45 : 41 : 39 : 31 : 20 : 7 : 354 : 355 : 333 : 319 : 314 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.83 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.80 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.028: 0.033: 0.028: 0.028: 0.039: 0.061: 0.024: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 0027 : 0001 : 0007 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0002 : 0002 : 0002 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.028: 0.033: 0.028: 0.028: 0.026: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.006: 0.007: 0.011: 0.021: 0.017: 0.013: 0.026: 0.020: 0.019: 0.011:
Ки : 0026 : 0026 : 0007 : 0026 : 0026 : 0007 : 0001 : 0008 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0027 : 0026 : 0027 : 0002 :
~~~~~~

----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.057: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030:
Фоп: 315 : 306 : 303 : 300 : 298 : 295 : 293 : 292 : 291 :
Uоп:12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.74 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.020: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 700 : Y-строка 18 Cmax= 0.103 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=340)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.045: 0.048: 0.051: 0.056: 0.061: 0.065: 0.076: 0.090: 0.099: 0.090: 0.091: 0.100: 0.103: 0.086: 0.071:
Фоп: 60 : 58 : 55 : 51 : 46 : 41 : 40 : 34 : 26 : 17 : 7 : 0 : 352 : 340 : 327 : 320 :
Uоп:12.00 : 2.05 : 1.82 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 2.32 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.017: 0.019: 0.023: 0.025: 0.026: 0.020: 0.022: 0.034: 0.020: 0.014:
Ки : 0027 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0002 : 0002 : 0002 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.026: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.012: 0.016: 0.010: 0.008: 0.020: 0.018: 0.016: 0.012:
Ки : 0007 : 0026 : 0026 : 0007 : 0007 : 0007 : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0027 : 0027 : 0027 : 0002 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.053: 0.048: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029:
Фоп: 315 : 311 : 308 : 304 : 302 : 299 : 297 : 295 : 294 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.73 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 600 : Y-строка 19 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=343)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.050: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.078: 0.074: 0.075: 0.079: 0.083: 0.081: 0.065:
Фоп: 57 : 54 : 51 : 48 : 43 : 38 : 36 : 30 : 22 : 14 : 6 : 0 : 353 : 343 : 333 : 324 :
Uоп: 2.01 : 1.83 : 1.80 : 1.80 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.81 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0002 : 0002 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:

Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.008: 0.008: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0002 : 0002 : 0027 : 0026 : 0002 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.029:
Фоп: 319 : 315 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.73 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 20 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=355)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.063: 0.061: 0.065: 0.079: 0.076: 0.070: 0.060:
Фоп: 53 : 50 : 47 : 44 : 41 : 37 : 32 : 26 : 19 : 12 : 7 : 3 : 355 : 343 : 338 : 328 :
Uоп: 1.81 : 1.80 : 1.79 : 1.80 : 2.02 : 2.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.07 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010:
Ки : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.006: 0.008: 0.010: 0.009: 0.011: 0.007:
Ки : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0001 : 0008 : 0008 : 0008 : 0001 : 0002 : 0019 : 0002 : 0027 : 0002 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.028:
Фоп: 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 301 :
~~~~~~

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.73 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0001 :
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.067 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=355)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.052: 0.054: 0.061: 0.067: 0.067: 0.061: 0.055:
Фоп: 50 : 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 29 : 23 : 17 : 11 : 9 : 4 : 355 : 346 : 338 : 331 :
Uоп: 1.80 : 1.79 : 1.78 : 1.80 : 1.81 : 2.06 : 2.14 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0008 : 0008 : 0008 : 0001 : 0001 : 0019 : 0002 : 0002 : 0001 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.044: 0.041: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027:
Фоп: 326 : 322 : 318 : 315 : 312 : 310 : 307 : 305 : 303 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.72 : 1.72 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 22 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=348)
~~~~~~

:____
____
 x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.058: 0.055: 0.050:
Фоп: 47 : 44 : 41 : 38 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 : 13 :   8 :   3 : 355 : 348 : 341 : 336 :
Uоп: 1.79 : 1.78 : 1.78 : 1.79 : 1.80 : 1.82 : 2.06 : 2.09 : 2.08 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.74 : 1.78 : 1.78 : 1.81 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~
----____
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026:
Фоп: 330 : 325 : 322 : 318 : 315 : 313 : 311 : 308 : 306 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.73 : 1.72 : 1.72 :
 : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

____
 y= 200 : Y-строка 23 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=349)

:____
____
 x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.051: 0.049: 0.046:
Фоп: 44 : 41 : 38 : 35 : 32 : 28 : 24 : 20 : 16 : 12 :   7 :   2 : 355 : 349 : 343 : 338 :
Uоп: 1.78 : 1.77 : 1.77 : 1.77 : 1.79 : 1.78 : 1.78 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.78 : 1.81 : 1.81 : 1.81 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
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: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

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: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Фоп: 333 : 329 : 325 : 322 : 318 : 316 : 313 : 311 : 309 :
Uоп: 1.80 : 1.78 : 1.76 : 1.75 : 1.73 : 1.73 : 1.73 : 1.73 : 1.72 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0027 : 0027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 100 : Y-строка 24 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=350)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.044: 0.042:
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
~~~~~~

y= 0 : Y-строка 25 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=351)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038:
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qс : 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1100.0 м, Y= 1300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.32717 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   309 град.
и скорости ветра 1.43 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0026	Т	0.0972	0.851889	36.6	36.6	8.7642937
2	000201 0027	Т	0.0972	0.844625	36.3	72.9	8.6895523
3	000201 0029	Т	0.0364	0.318976	13.7	86.6	8.7630701
4	000201 0028	Т	0.0364	0.302412	13.0	99.6	8.3080082
	В сумме =			2.317901	99.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.009272	0.4		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город   :014 Узункольский район.
Объект   :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1   Расч.год: 2025   Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
1071 Гидроксибензол (155)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X=   1200 м; Y=   1200 |
| Длина и ширина   : L=   2400 м; B=   2400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=   100 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 12.0(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
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.040 0.040 0.041 0.040 0.040 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 |- 1
|
2-| 0.030 0.032 0.034 0.036 0.039 0.041 0.043 0.044 0.044 0.045 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 |- 2

|
3-| 0.032 0.034 0.036 0.039 0.042 0.045 0.047 0.049 0.050 0.050 0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.046 0.044 0.043 |- 3
|
4-| 0.033 0.036 0.038 0.042 0.046 0.050 0.054 0.056 0.057 0.058 0.060 0.060 0.059 0.057 0.054 0.052 0.050 0.047 |- 4
|
5-| 0.034 0.037 0.040 0.044 0.049 0.057 0.064 0.065 0.069 0.070 0.073 0.074 0.072 0.069 0.063 0.060 0.057 0.053 |- 5
|
6-| 0.036 0.039 0.043 0.047 0.053 0.062 0.076 0.081 0.086 0.086 0.091 0.092 0.091 0.086 0.078 0.071 0.067 0.061 |- 6
|
7-| 0.037 0.041 0.045 0.051 0.058 0.068 0.083 0.107 0.116 0.108 0.117 0.119 0.117 0.108 0.095 0.087 0.081 0.073 |- 7
|
8-| 0.039 0.043 0.048 0.054 0.062 0.075 0.095 0.130 0.180 0.139 0.157 0.161 0.157 0.139 0.117 0.110 0.102 0.089 |- 8
|
9-| 0.040 0.045 0.050 0.056 0.065 0.077 0.096 0.121 0.214 0.227 0.227 0.242 0.221 0.179 0.167 0.155 0.142 0.117 |- 9
|
10-| 0.042 0.046 0.052 0.058 0.067 0.081 0.102 0.133 0.179 0.267 0.396 0.457 0.371 0.252 0.286 0.393 0.192 0.114 |-10
|
11-| 0.043 0.048 0.054 0.062 0.071 0.087 0.111 0.151 0.220 0.391 0.795 1.173 0.684 0.359 0.214 0.176 0.113 0.097 |-11
|
12-| 0.044 0.050 0.057 0.067 0.076 0.094 0.120 0.164 0.255 0.458 1.196 2.327 0.929 0.391 0.216 0.149 0.111 0.086 |-12
|
13-C 0.045 0.051 0.060 0.073 0.091 0.113 0.190 0.198 0.271 0.382 0.693 0.940 0.604 0.321 0.193 0.139 0.105 0.082 C-13
|
14-| 0.046 0.053 0.062 0.076 0.102 0.163 0.254 0.210 0.189 0.251 0.344 0.388 0.326 0.231 0.164 0.124 0.096 0.077 |-14
|
15-| 0.048 0.057 0.069 0.085 0.101 0.120 0.121 0.124 0.152 0.214 0.316 0.211 0.194 0.168 0.137 0.108 0.086 0.070 |-15
|
16-| 0.049 0.057 0.066 0.073 0.078 0.088 0.088 0.100 0.128 0.169 0.188 0.154 0.189 0.149 0.109 0.092 0.076 0.063 |-16
|
17-| 0.046 0.051 0.055 0.058 0.065 0.071 0.074 0.084 0.102 0.127 0.123 0.114 0.129 0.139 0.099 0.078 0.066 0.057 |-17
|
18-| 0.041 0.045 0.048 0.051 0.056 0.061 0.065 0.076 0.090 0.099 0.090 0.091 0.100 0.103 0.086 0.071 0.060 0.053 |-18
|
19-| 0.039 0.041 0.044 0.046 0.050 0.053 0.059 0.066 0.074 0.078 0.074 0.075 0.079 0.083 0.081 0.065 0.056 0.050 |-19
|
20-| 0.036 0.038 0.041 0.043 0.045 0.048 0.052 0.057 0.061 0.063 0.061 0.065 0.079 0.076 0.070 0.060 0.053 0.047 |-20

```
                                                                        |
21-| 0.034 0.036 0.038 0.039 0.041 0.043 0.046 0.049 0.052 0.052 0.054 0.061 0.067 0.067 0.061 0.055
0.049 0.044 |-21
                                                                        |
22-| 0.032 0.034 0.035 0.036 0.038 0.040 0.042 0.043 0.045 0.047 0.050 0.054 0.057 0.058 0.055 0.050
0.045 0.041 |-22
                                                                        |
23-| 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.050 0.051 0.049 0.046
0.042 0.039 |-23
                                                                        |
24-| 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.041 0.042 0.044 0.045 0.044 0.042
0.039 0.036 |-24
                                                                        |
25-| 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 0.040 0.040 0.039 0.038
0.036 0.034 |-25
                                                                        |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
    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
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   0.035 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 |- 1
                         |
   0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 0.030 0.029 |- 2
                         |
   0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 |- 3
                         |
   0.046 0.044 0.041 0.039 0.036 0.034 0.032 |- 4
                         |
   0.051 0.048 0.045 0.042 0.039 0.036 0.033 |- 5
                         |
   0.058 0.054 0.051 0.046 0.042 0.037 0.034 |- 6
                         |
   0.068 0.064 0.057 0.051 0.044 0.039 0.035 |- 7
                         |
   0.082 0.074 0.063 0.053 0.045 0.040 0.036 |- 8
                         |
   0.093 0.075 0.061 0.051 0.045 0.040 0.036 |- 9
                         |
   0.082 0.066 0.057 0.049 0.044 0.040 0.036 |-10
                         |
   0.077 0.063 0.053 0.047 0.043 0.039 0.036 |-11
                         |
   0.070 0.060 0.052 0.045 0.041 0.038 0.035 |-12
                         |
   0.066 0.056 0.050 0.044 0.040 0.037 0.034 C-13
                         |
   0.061 0.053 0.047 0.043 0.039 0.035 0.033 |-14
                         |
   0.057 0.050 0.045 0.041 0.037 0.034 0.032 |-15
                         |
   0.054 0.048 0.043 0.039 0.036 0.033 0.031 |-16
                         |
   0.050 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 |-17
                         |
```

0.048 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 |-18
|
0.045 0.041 0.038 0.035 0.033 0.030 0.029 |-19
|
0.043 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 0.028 |-20
|
0.041 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.027 |-21
|
0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 |-22
|
0.036 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 |-23
|
0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 |-24
|
0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 |-25
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =2.32717
Достигается в точке с координатами: Хм = 1100.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 12) Yм = 1300.0 м
При опасном направлении ветра : 309 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.43 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
1071 Гидроксибензол (155)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 26
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 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная 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|
~~~~~~
~~~~~~

____

 y= 1913: 1960: 1992: 2060: 2072: 2151: 1874: 2108: 1960: 2060: 1860: 1836: 2064: 2060: 1960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 1579: 1582: 1583: 1587: 1587: 1591: 1663: 1677: 1682: 1687: 1694: 1746: 1764: 1771: 1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.061: 0.058: 0.053: 0.052: 0.047: 0.066: 0.047: 0.057: 0.050: 0.066: 0.066: 0.048: 0.048: 0.054:
Фоп: 215 : 214 : 213 : 211 : 211 : 209 : 222 : 215 : 220 : 217 : 227 : 231 : 220 : 221 : 225 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.81 : 0.50 : 1.82 :12.00 :12.00 : 1.81 : 1.82 : 1.98 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.012: 0.010: 0.011: 0.010: 0.016: 0.015: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0026 : 0001 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.012: 0.009: 0.011: 0.010: 0.016: 0.015: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.006: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0027 : 0004 : 0027 : 0004 : 0004 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

____
 y= 1860: 1798: 2020: 1960: 1860: 1760: 1832: 1860: 1904: 1960: 1976:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 1794: 1830: 1850: 1882: 1894: 1913: 1921: 1924: 1929: 1935: 1936:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.067: 0.048: 0.051: 0.058: 0.067: 0.059: 0.057: 0.053: 0.049: 0.048:
Фоп: 231 : 236 : 226 : 229 : 235 : 241 : 237 : 236 : 234 : 231 : 231 :
Uоп:12.00 :12.00 : 2.02 : 2.04 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.08 : 2.08 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.013: 0.014: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0027 : 0027 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1913.0 м, Y= 1760.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06682 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   241 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0026	Т	0.0972	0.012219	18.3	18.3	0.125704736
2	000201 0027	Т	0.0972	0.012172	18.2	36.5	0.125230312
3	000201 0004	Т	0.0422	0.008112	12.1	48.6	0.192219406
4	000201 0031	Т	0.0452	0.006564	9.8	58.5	0.145216361
5	000201 0001	Т	0.5246	0.005648	8.5	66.9	0.010766237
6	000201 0029	Т	0.0364	0.004582	6.9	73.8	0.125887722
7	000201 0028	Т	0.0364	0.004569	6.8	80.6	0.125533193
8	000201 6045	П1	0.0098	0.003963	5.9	86.5	0.404410720
9	000201 0005	Т	0.0422	0.003017	4.5	91.1	0.071503319
10	000201 0007	Т	0.0632	0.002682	4.0	95.1	0.042436592
			В сумме =	0.063529	95.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.003294	4.9		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :014 Узункольский район.

Объект :0002 ТОО "Тойсай".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42

Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
1071 Гидроксибензол (155)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

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 12.0(Uмр) м/с

______________Расшифровка_обозначений____________

| Qc - суммарная 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|

~~~~~~

y=	1663:	1647:	1594:	1556:	1521:	1486:	1440:	1394:	1321:	1258:	1195:	1147:	1100:	1033:	991:
----------:	------:	------:	------:	------:	------:	------:	------:	------:	------:	------:	------:	------:	------:	------:	
x=	1615:	1650:	1694:	1773:	1813:	1852:	1879:	1906:	1909:	1903:	1897:	1868:	1840:	1776:	1743:
----------:	------:	------:	------:	------:	------:	------:	------:	------:	------:	------:	------:	------:	------:	------:	
Qc :	0.111:	0.109:	0.120:	0.096:	0.082:	0.072:	0.067:	0.062:	0.060:	0.058:	0.056:	0.057:	0.057:	0.062:	0.064:
Фоп:	231 :	236 :	244 :	252 :	257 :	260 :	264 :	267 :	272 :	276 :	280 :	283 :	286 :	292 :	296 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	2.18 :	2.18 :	1.82 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Ви : 0.019: 0.018: 0.025: 0.017: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.019: 0.020:
Ки : 0004 : 0026 : 0031 : 0031 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.019: 0.020:
Ки : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.014: 0.013: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0027 : 0004 : 0027 : 0027 : 0031 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0029 : 0029 :
~~~~~~

---

y= 948: 904: 859: 783: 733: 682: 630: 578: 502: 448: 410: 372: 334: 305: 302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1710: 1686: 1662: 1615: 1598: 1580: 1563: 1545: 1514: 1447: 1381: 1333: 1289: 1229: 1147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.065: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.062: 0.063: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056:
Фоп: 300 : 304 : 308 : 310 : 314 : 317 : 320 : 322 : 327 : 335 : 339 : 344 : 348 : 353 : 359 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.04 : 0.50 : 1.74 : 1.76 : 1.77 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0001 : 0026 : 0001 : 0001 : 0001 : 0026 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.010: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0026 : 0002 : 0027 : 0027 : 0027 : 0001 :
~~~~~~

---

y= 299: 343: 383: 422: 470: 517: 565: 612: 653: 695: 748: 809: 848: 888: 932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1064: 979: 930: 881: 846: 811: 771: 732: 697: 662: 605: 526: 471: 415: 382:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.051: 0.051: 0.054: 0.059: 0.064: 0.068: 0.070: 0.071: 0.070: 0.069: 0.073: 0.076: 0.078: 0.081:
Фоп: 5 : 10 : 11 : 12 : 16 : 19 : 23 : 28 : 32 : 36 : 39 : 44 : 49 : 55 : 60 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.08 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.014: 0.014: 0.014: 0.017: 0.019:

Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0027 : 0026 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0027 : 0027 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.010: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0001 : 0007 : 0026 : 0026 : 0027 :
~~~~~~

---

y= 976: 1049: 1141: 1196: 1252: 1312: 1388: 1470: 1546: 1600: 1641: 1692: 1742: 1821: 1869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 349: 314: 314: 335: 355: 390: 374: 393: 450: 507: 520: 537: 555: 608: 675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.084: 0.078: 0.079: 0.077: 0.074: 0.068: 0.067: 0.072: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.085: 0.089:
Фоп: 65 : 72 : 83 : 88 : 94 : 98 : 101 : 105 : 109 : 114 : 118 : 122 : 127 : 136 : 145 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.021: 0.021:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.021: 0.021:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.012: 0.013: 0.013: 0.010: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0028 : 0028 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

---

y= 1891: 1907: 1942: 1980: 1994: 2008: 1992: 1951: 1894: 1834: 1787: 1749: 1730: 1707: 1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 738: 798: 833: 893: 947: 1001: 1096: 1175: 1238: 1289: 1352: 1422: 1495: 1567: 1615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.085: 0.078: 0.073: 0.073: 0.072: 0.075: 0.081: 0.090: 0.101: 0.105: 0.102: 0.102: 0.103: 0.111:
Фоп: 152 : 159 : 163 : 164 : 169 : 173 : 181 : 188 : 195 : 201 : 209 : 217 : 219 : 224 : 231 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.032: 0.032: 0.021: 0.021: 0.019:
Ки : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0027 : 0026 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.032: 0.032: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0027 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0025 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0027 : 0027 : 0027 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1694.0 м, Y= 1594.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11988 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 244 град.
и скорости ветра 2.18 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0031	Т	0.0452	0.024651	20.6	20.6	0.545384228
2	000201 0026	Т	0.0972	0.016684	13.9	34.5	0.171649620
3	000201 0027	Т	0.0972	0.016605	13.9	48.3	0.170829162
4	000201 0001	Т	0.5246	0.015421	12.9	61.2	0.029395606
5	000201 0004	Т	0.0422	0.011428	9.5	70.7	0.270809948
6	000201 6045	П1	0.0098	0.009093	7.6	78.3	0.927822292
7	000201 0029	Т	0.0364	0.006261	5.2	83.5	0.172017202
8	000201 0028	Т	0.0364	0.006234	5.2	88.7	0.171260670
9	000201 0030	Т	0.0076	0.003978	3.3	92.1	0.523360133
10	000201 0005	Т	0.0422	0.003374	2.8	94.9	0.079953738
11	000201 0007	Т	0.0632	0.003169	2.6	97.5	0.050143566
			В сумме =	0.116898	97.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.002981	2.5		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
1071 Гидроксибензол (155)

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 12.0(Uмр) м/с
~~~~~~

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1795.0 м, Y= 1562.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09022 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 252 град.
и скорости ветра 2.20 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0031	Т	0.0452	0.014992	16.6	16.6	0.331685156
2	000201 0026	Т	0.0972	0.013859	15.4	32.0	0.142580971
3	000201 0027	Т	0.0972	0.013854	15.4	47.3	0.142527178
4	000201 0001	Т	0.5246	0.013664	15.1	62.5	0.026046917
5	000201 0004	Т	0.0422	0.007600	8.4	70.9	0.180103108
6	000201 6045	П1	0.0098	0.005351	5.9	76.8	0.546058416
7	000201 0028	Т	0.0364	0.005206	5.8	82.6	0.143017858
8	000201 0029	Т	0.0364	0.005184	5.7	88.4	0.142430082
9	000201 0005	Т	0.0422	0.002931	3.2	91.6	0.069443852
10	000201 0007	Т	0.0632	0.002874	3.2	94.8	0.045467157
11	000201 0030	Т	0.0076	0.002607	2.9	97.7	0.343051225
	В сумме =		0.088122	97.7			
	Суммарный вклад остальных =		0.002093	2.3			

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1627.0 м, Y= 1895.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06590 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0026	Т	0.0972	0.012443	18.9	18.9	0.128010750
2	000201 0027	Т	0.0972	0.012408	18.8	37.7	0.127656370
3	000201 0004	Т	0.0422	0.008684	13.2	50.9	0.205792859
4	000201 0001	Т	0.5246	0.006335	9.6	60.5	0.012075989
5	000201 0029	Т	0.0364	0.004663	7.1	67.6	0.128109217
6	000201 0028	Т	0.0364	0.004661	7.1	74.6	0.128055230
7	000201 0031	Т	0.0452	0.003433	5.2	79.9	0.075952500
8	000201 0005	Т	0.0422	0.002047	3.1	83.0	0.048497461
9	000201 0008	Т	0.0338	0.001885	2.9	85.8	0.055767424
10	000201 6045	П1	0.0098	0.001858	2.8	88.6	0.189608783
11	000201 0007	Т	0.0632	0.001810	2.7	91.4	0.028634790
12	000201 0002	Т	0.0422	0.001432	2.2	93.6	0.033938099
13	000201 0009	Т	0.0244	0.001165	1.8	95.3	0.047735177
	В сумме =		0.062824	95.3			
	Суммарный вклад остальных =		0.003078	4.7			

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1643.0 м, Y= 850.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06591 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 310 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0026	Т	0.0972	0.020194	30.6	30.6	0.207754582
2	000201 0027	Т	0.0972	0.020077	30.5	61.1	0.206549168
3	000201 0029	Т	0.0364	0.007588	11.5	72.6	0.208453923
4	000201 0028	Т	0.0364	0.007529	11.4	84.0	0.206852525
5	000201 0001	Т	0.5246	0.006103	9.3	93.3	0.011633634
6	000201 0025	Т	0.0210	0.001578	2.4	95.7	0.075153977
	В сумме =			0.063069	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.002842	4.3		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 592.0 м, Y= 755.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06932 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0027	Т	0.0972	0.014097	20.3	20.3	0.145033598
2	000201 0026	Т	0.0972	0.014061	20.3	40.6	0.144659936
3	000201 0001	Т	0.5246	0.006479	9.3	50.0	0.012350705
4	000201 0029	Т	0.0364	0.005262	7.6	57.6	0.144569203
5	000201 0028	Т	0.0364	0.005261	7.6	65.1	0.144539595
6	000201 0005	Т	0.0422	0.004490	6.5	71.6	0.106388256
7	000201 0007	Т	0.0632	0.004301	6.2	77.8	0.068059094
8	000201 0008	Т	0.0338	0.004065	5.9	83.7	0.120277256
9	000201 0009	Т	0.0244	0.003576	5.2	88.8	0.146552935
10	000201 0004	Т	0.0422	0.002227	3.2	92.1	0.052762803
11	000201 0031	Т	0.0452	0.001066	1.5	93.6	0.023585282
12	000201 6049	П1	0.0078	0.001031	1.5	95.1	0.132191047
	В сумме =			0.065917	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.003406	4.9		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42

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)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2936 Пыль древесная (1039*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
3721 Пыль мучная (491)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~				~~~г/с~~
--------- Примесь 2902--------															
000201 0001	Т	21.0	1.0	8.00	6.28	110.0	1088	1308			3.0	1.000	0		1.111800
000201 0002	Т	3.5	0.20	8.00	0.2513	110.0	1224	924			3.0	1.000	0		0.0912000
000201 0003	Т	2.7	0.20	8.00	0.2513	110.0	856	1588			3.0	1.000	0		0.0458000
000201 0004	Т	3.0	0.20	8.00	0.2513	110.0	1352	1484			3.0	1.000	0		0.0912000
000201 0005	Т	4.0	0.20	8.00	0.2513	110.0	944	1260			3.0	1.000	0		0.0893000
000201 0006	Т	2.0	0.10	8.00	0.0628	110.0	1400	1444			3.0	1.000	0		0.0011000
000201 0007	Т	3.8	0.20	8.00	0.2513	110.0	656	1140			3.0	1.000	0		0.1351000
000201 0008	Т	3.0	0.15	8.00	0.1414	110.0	1008	1068			3.0	1.000	0		0.0722000
000201 0009	Т	3.5	0.25	8.00	0.3927	80.0	984	1060			3.0	1.000	0		0.0517000
000201 0020	Т	3.5	0.40	6.60	0.8300	40.0	904	1540			3.0	1.000	0		0.0014000
000201 0025	Т	2.7	0.20	8.00	0.2513	110.0	857	1587			3.0	1.000	0		0.0454000
000201 6001	П1	0.0			0.0		1064	1308	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0000800
000201 6003	П1	0.0			0.0		1208	916	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0000250
000201 6005	П1	0.0			0.0		848	1580	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0000125
000201 6007	П1	0.0			0.0		1344	1484	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0000250
000201 6009	П1	0.0			0.0		952	1276	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0000250
000201 6011	П1	0.0			0.0		672	1140	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0000375
000201 6013	П1	0.0			0.0		1000	1036	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0000100
000201 6017	П1	0.0			0.0		984	1156	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0109000
000201 6041	П1	0.0			0.0		848	1580	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0000125
--------- Примесь 2908--------															
000201 6002	П1	0.0			0.0		1112	1316	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0028000
000201 6004	П1	0.0			0.0		1224	908	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0027000
000201 6006	П1	0.0			0.0		864	1588	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0027000
000201 6008	П1	0.0			0.0		1568	1468	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0027000
000201 6010	П1	0.0			0.0		960	1260	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0027000
000201 6012	П1	0.0			0.0		704	1156	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0027000
000201 6014	П1	0.0			0.0		1008	1028	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0027000
000201 6015	П1	0.0			0.0		960	1044	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0001500
000201 6042	П1	0.0			0.0		864	1588	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0027000
--------- Примесь 2920--------															
000201 6045	П1	0.0			0.0		1480	1476	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0109800
000201 6047	П1	0.0			0.0		1512	1372	2	2	0	3.0	1.000	0	0.0002000
--------- Примесь 2930--------															

000201 6017 П1 0.0 0.0 984 1156 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0060000
--------- Примесь 2936--------
000201 6018 П1 0.0 0.0 920 1316 2 2 0 3.0 1.000 0 0.2386000
--------- Примесь 2937--------
000201 0011 Т 8.0 0.46 4.99 0.8293 20.0 856 1644 2.0 1.000 0 0.2777800
000201 0012 Т 8.0 0.46 4.99 0.8293 20.0 1096 1692 2.0 1.000 0 0.5555000
000201 0013 Т 5.0 0.42 18.00 2.48 20.0 1120 812 2.0 1.000 0 0.1896000
000201 0014 Т 9.0 0.27 9.78 0.5600 20.0 1256 788 2.0 1.000 0 0.1333300
000201 0016 Т 9.0 0.27 9.78 0.5600 20.0 1176 716 2.0 1.000 0 0.1066700
000201 0018 Т 9.0 0.27 9.78 0.5600 20.0 1128 676 2.0 1.000 0 0.2166700
000201 0021 Т 8.0 0.46 4.99 0.8293 20.0 1096 1692 2.0 1.000 0 0.5636700
000201 0022 Т 8.0 0.46 4.99 0.8293 20.0 976 1620 2.0 1.000 0 0.2931100
000201 0023 Т 8.0 0.46 4.99 0.8293 20.0 1008 1676 2.0 1.000 0 0.2615450
000201 0024 Т 8.0 0.46 4.99 0.8293 20.0 1136 1700 2.0 1.000 0 0.3703700
000201 0032 Т 2.0 0.31 18.42 1.39 20.0 960 1612 2.0 1.000 0 0.0204000
000201 0034 Т 2.5 0.25 16.91 0.8300 20.0 1320 1372 2.0 1.000 0 0.0017240
000201 0035 Т 2.5 0.25 16.91 0.8300 20.0 1320 1372 2.0 1.000 0 0.0357500
000201 6021 П1 6.0 0.0 1096 868 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0363000
000201 6022 П1 6.0 0.0 1097 868 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0363000
000201 6023 П1 6.0 0.0 1098 868 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0363000
000201 6024 П1 6.0 0.0 1099 868 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0242000
000201 6025 П1 6.0 0.0 1096 867 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0242000
000201 6026 П1 6.0 0.0 1136 1740 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0242000
000201 6027 П1 6.0 0.0 1137 1739 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0077000
000201 6028 П1 6.0 0.0 1136 1741 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0133000
000201 6029 П1 6.0 0.0 1056 844 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0131000
000201 6030 П1 6.0 0.0 1057 844 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0242000
000201 6031 П1 6.0 0.0 1058 844 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0242000
000201 6032 П1 6.0 0.0 1059 844 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0242000
000201 6033 П1 6.0 0.0 1060 844 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0242000
000201 6034 П1 6.0 0.0 1056 843 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0242000
000201 6035 П1 6.0 0.0 1056 842 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0242000
000201 6036 П1 6.0 0.0 1056 841 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0242000
000201 6037 П1 6.0 0.0 1056 840 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0242000
000201 6038 П1 6.0 0.0 1056 839 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0242000
000201 6039 П1 6.0 0.0 1060 839 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0242000
000201 6040 П1 6.0 0.0 1058 842 2 2 0 3.0 1.000 0 0.0242000
--------- Примесь 3721--------
000201 0033 Т 2.0 0.31 18.42 1.39 20.0 928 1596 2.0 1.000 0 0.0207360

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
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)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2936 Пыль древесная (1039*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
3721 Пыль мучная (491)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
| концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. |
| оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси |
| отдельно вместе с коэффициентом оседания (F) |
| - 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	F
1	000201 0001	2.223600	т	0.311277	1.90	131.9	3.0
2	000201 0002	0.182400	т	2.427411	1.18	16.9	3.0
3	000201 0003	0.091600	т	1.681254	1.29	15.2	3.0
4	000201 0004	0.182400	т	2.942097	1.24	15.9	3.0
5	000201 0005	0.178600	т	2.005208	1.13	17.8	3.0
6	000201 0006	0.002200	т	0.155350	0.90	7.8	3.0
7	000201 0007	0.270200	т	3.239658	1.15	17.4	3.0
8	000201 0008	0.144400	т	3.496108	1.02	12.6	3.0
9	000201 0009	0.103400	т	1.160307	1.18	18.5	3.0
10	000201 0020	0.002800	т	0.029560	0.98	19.6	3.0
11	000201 0025	0.090800	т	1.666571	1.29	15.2	3.0
12	000201 6001	0.000160	п1	0.017144	0.50	5.7	3.0
13	000201 6003	0.000050	п1	0.005357	0.50	5.7	3.0
14	000201 6005	0.000025	п1	0.002679	0.50	5.7	3.0
15	000201 6007	0.000050	п1	0.005357	0.50	5.7	3.0
16	000201 6009	0.000050	п1	0.005357	0.50	5.7	3.0
17	000201 6011	0.000075	п1	0.008036	0.50	5.7	3.0
18	000201 6013	0.000020	п1	0.002143	0.50	5.7	3.0
19	000201 6017	0.033800	п1	3.621655	0.50	5.7	3.0
20	000201 6041	0.000025	п1	0.002679	0.50	5.7	3.0
21	000201 6002	0.005600	п1	0.600038	0.50	5.7	3.0
22	000201 6004	0.005400	п1	0.578608	0.50	5.7	3.0
23	000201 6006	0.005400	п1	0.578608	0.50	5.7	3.0
24	000201 6008	0.005400	п1	0.578608	0.50	5.7	3.0
25	000201 6010	0.005400	п1	0.578608	0.50	5.7	3.0
26	000201 6012	0.005400	п1	0.578608	0.50	5.7	3.0
27	000201 6014	0.005400	п1	0.578608	0.50	5.7	3.0
28	000201 6015	0.000300	п1	0.032145	0.50	5.7	3.0
29	000201 6042	0.005400	п1	0.578608	0.50	5.7	3.0
30	000201 6045	0.021960	п1	2.353004	0.50	5.7	3.0
31	000201 6047	0.000400	п1	0.042860	0.50	5.7	3.0
32	000201 6018	0.477200	п1	51.131771	0.50	5.7	3.0
33	000201 0011	0.555560	т	0.235540	0.50	76.9	2.0
34	000201 0012	1.111000	т	0.471029	0.50	76.9	2.0
35	000201 0013	0.379200	т	0.373954	1.96	83.8	2.0
36	000201 0014	0.266660	т	0.569763	0.50	38.5	2.0
37	000201 0016	0.213340	т	0.455836	0.50	38.5	2.0

38	000201 0018	0.433340	Т	0.925903	0.50	38.5	2.0
39	000201 0021	1.127340	Т	0.477956	0.50	76.9	2.0
40	000201 0022	0.586220	Т	0.248539	0.50	76.9	2.0
41	000201 0023	0.523090	Т	0.221774	0.50	76.9	2.0
42	000201 0024	0.740740	Т	0.314050	0.50	76.9	2.0
43	000201 0032	0.040800	Т	0.180553	8.16	46.2	2.0
44	000201 0034	0.003448	Т	0.015304	4.84	44.5	2.0
45	000201 0035	0.071500	Т	0.317359	4.84	44.5	2.0
46	000201 6021	0.072600	П1	0.599300	0.50	17.1	3.0
47	000201 6022	0.072600	П1	0.599300	0.50	17.1	3.0
48	000201 6023	0.072600	П1	0.599300	0.50	17.1	3.0
49	000201 6024	0.048400	П1	0.399533	0.50	17.1	3.0
50	000201 6025	0.048400	П1	0.399533	0.50	17.1	3.0
51	000201 6026	0.048400	П1	0.399533	0.50	17.1	3.0
52	000201 6027	0.015400	П1	0.127124	0.50	17.1	3.0
53	000201 6028	0.026600	П1	0.219578	0.50	17.1	3.0
54	000201 6029	0.026200	П1	0.216276	0.50	17.1	3.0
55	000201 6030	0.048400	П1	0.399533	0.50	17.1	3.0
56	000201 6031	0.048400	П1	0.399533	0.50	17.1	3.0
57	000201 6032	0.048400	П1	0.399533	0.50	17.1	3.0
58	000201 6033	0.048400	П1	0.399533	0.50	17.1	3.0
59	000201 6034	0.048400	П1	0.399533	0.50	17.1	3.0
60	000201 6035	0.048400	П1	0.399533	0.50	17.1	3.0
61	000201 6036	0.048400	П1	0.399533	0.50	17.1	3.0
62	000201 6037	0.048400	П1	0.399533	0.50	17.1	3.0
63	000201 6038	0.048400	П1	0.399533	0.50	17.1	3.0
64	000201 6039	0.048400	П1	0.399533	0.50	17.1	3.0
65	000201 6040	0.048400	П1	0.399533	0.50	17.1	3.0
66	000201 0033	0.041472	Т	0.183526	8.16	46.2	2.0

Суммарный Mq = 11.107224 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 93.940742 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.69 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :014 Узункольский район.

Объект :0002 ТОО "Тойсай".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42

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)

2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2936 Пыль древесная (1039*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

3721 Пыль мучная (491)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x2400 с шагом 100
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 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.69 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
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)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2936 Пыль древесная (1039*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
3721 Пыль мучная (491)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 1200
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 2400, шаг сетки= 100
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 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная 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 Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 2400 : Y-строка 1 Cmax= 0.294 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=182)

:_____

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.112: 0.126: 0.140: 0.156: 0.173: 0.193: 0.217: 0.241: 0.262: 0.280: 0.291: 0.294: 0.287: 0.273: 0.251: 0.228:
Фоп: 128 : 131 : 134 : 138 : 142 : 147 : 152 : 157 : 163 : 169 : 176 : 182 : 189 : 196 : 202 : 209 :
Uоп: 2.32 : 2.04 : 2.04 : 1.68 : 1.49 : 1.31 : 1.15 : 1.04 : 0.97 : 0.92 : 0.91 : 0.93 : 0.99 : 1.21 : 1.16 : 2.04 :
~~~~~~

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.052: 0.055: 0.054: 0.052: 0.048: 0.045:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.039: 0.043: 0.048: 0.051: 0.054: 0.053: 0.052: 0.047: 0.044:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.035: 0.035: 0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 0011 : 0011 : 0022 : 0022 : 0022 : 0022 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~

----____

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.184: 0.164: 0.145: 0.133: 0.124: 0.116: 0.109: 0.104:
Фоп: 215 : 220 : 224 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 240 :
Uоп: 2.04 : 2.04 : 2.05 : 3.25 : 7.00 : 7.62 : 8.37 : 9.22 :10.29 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.036: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.020:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.028: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.363 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=183)

:____

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.136: 0.151: 0.169: 0.192: 0.222: 0.252: 0.285: 0.316: 0.342: 0.359: 0.363: 0.353: 0.329: 0.297: 0.263:
Фоп: 124 : 127 : 131 : 134 : 139 : 143 : 149 : 154 : 161 : 168 : 175 : 183 : 191 : 198 : 206 : 212 :
Uоп: 2.12 : 2.04 : 1.74 : 1.53 : 1.27 : 1.13 : 0.95 : 0.80 : 0.72 : 0.67 : 0.66 : 0.69 : 0.75 : 0.87 : 1.03 : 1.28 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.026: 0.028: 0.034: 0.038: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.067: 0.067: 0.065: 0.059: 0.053:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.021: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.045: 0.051: 0.057: 0.063: 0.066: 0.066: 0.064: 0.059: 0.052:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.023: 0.029: 0.035: 0.041: 0.045: 0.047: 0.045: 0.044: 0.044: 0.041: 0.037:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0022 : 0022 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :

~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.232: 0.204: 0.180: 0.158: 0.139: 0.127: 0.118: 0.111: 0.105:
Фоп: 219 : 224 : 228 : 232 : 235 : 238 : 241 : 242 : 244 :
Uоп: 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.06 : 2.92 : 7.02 : 7.62 : 8.69 : 9.47 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~

y= 2200 : Y-строка 3 Cmax= 0.458 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=183)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.144: 0.162: 0.185: 0.217: 0.251: 0.295: 0.339: 0.380: 0.418: 0.448: 0.458: 0.443: 0.406: 0.356: 0.305:
Фоп: 120 : 123 : 126 : 130 : 134 : 140 : 145 : 151 : 158 : 165 : 174 : 183 : 192 : 201 : 209 : 216 :
Uоп: 2.04 : 2.04 : 1.61 : 1.38 : 1.17 : 0.90 : 0.72 : 0.63 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.76 : 0.92 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.021: 0.025: 0.027: 0.032: 0.036: 0.044: 0.052: 0.063: 0.075: 0.085: 0.090: 0.088: 0.080: 0.072: 0.063:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.036: 0.043: 0.051: 0.062: 0.074: 0.084: 0.088: 0.087: 0.079: 0.071: 0.062:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.030: 0.040: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.056: 0.051: 0.045:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.261: 0.225: 0.196: 0.170: 0.148: 0.131: 0.121: 0.112: 0.106:
Фоп: 223 : 229 : 233 : 236 : 239 : 243 : 245 : 246 : 248 :
Uоп: 1.28 : 2.04 : 2.05 : 2.04 : 2.16 : 6.41 : 7.19 : 8.00 : 8.97 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.047: 0.040: 0.034: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.054: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
~~~~~~

Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~

y= 2100 : Y-строка 4 Cmax= 0.590 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=183)

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.153: 0.175: 0.205: 0.240: 0.288: 0.341: 0.393: 0.449: 0.509: 0.564: 0.590: 0.568: 0.506: 0.429: 0.355:
Фоп: 115 : 118 : 121 : 125 : 129 : 135 : 141 : 147 : 154 : 162 : 172 : 183 : 195 : 205 : 215 : 223 :
Uоп: 2.04 : 1.74 : 1.50 : 1.21 : 0.97 : 0.74 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.88 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.036: 0.041: 0.048: 0.059: 0.076: 0.097: 0.117: 0.128: 0.124: 0.109: 0.092: 0.077:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0001 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.059: 0.075: 0.096: 0.115: 0.126: 0.122: 0.108: 0.091: 0.076:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0021 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.038: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058: 0.065: 0.077: 0.080: 0.077: 0.067: 0.056:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0001 : 0012 : 0001 : 0001 : 0001 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.293: 0.246: 0.210: 0.182: 0.156: 0.135: 0.123: 0.114: 0.107:
Фоп: 229 : 234 : 239 : 242 : 244 : 246 : 249 : 251 : 252 :
Uоп: 1.12 : 1.37 : 2.03 : 2.04 : 2.04 : 2.33 : 6.80 : 7.54 : 8.55 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.053: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.063: 0.052: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.047: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~

y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.778 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=183)

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.162: 0.188: 0.221: 0.265: 0.323: 0.384: 0.450: 0.521: 0.611: 0.714: 0.778: 0.746: 0.637: 0.514: 0.409:
Фоп: 110 : 112 : 115 : 118 : 124 : 130 : 135 : 141 : 148 : 156 : 168 : 183 : 198 : 212 : 223 : 231 :
Uоп: 2.04 : 2.04 : 1.42 : 1.17 : 0.84 : 0.61 : 0.59 : 0.55 : 0.55 : 0.57 : 0.61 : 0.64 : 0.66 : 0.70 : 0.76 : 0.82 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.035: 0.037: 0.046: 0.052: 0.067: 0.091: 0.130: 0.168: 0.187: 0.176: 0.149: 0.119: 0.094:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0001 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.037: 0.043: 0.052: 0.066: 0.090: 0.128: 0.165: 0.184: 0.174: 0.147: 0.118: 0.092:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0011 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.042: 0.049: 0.053: 0.061: 0.071: 0.086: 0.107: 0.117: 0.107: 0.088: 0.070:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0021 : 0001 : 0001 : 0023 : 0023 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.328: 0.267: 0.223: 0.190: 0.164: 0.140: 0.126: 0.116: 0.107:
Фоп: 237 : 241 : 245 : 248 : 249 : 251 : 254 : 255 : 256 :
Uоп: 1.02 : 1.25 : 2.04 : 2.03 : 2.04 : 2.21 : 6.41 : 7.27 : 8.14 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.059: 0.049: 0.041: 0.034: 0.029: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.074: 0.059: 0.048: 0.040: 0.033: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.055: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~

y= 1900 : Y-строка 6 Cmax= 1.052 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=182)

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.170: 0.199: 0.237: 0.288: 0.354: 0.427: 0.508: 0.580: 0.705: 0.882: 1.052: 1.016: 0.810: 0.612: 0.463:
Фоп: 105 : 106 : 109 : 112 : 116 : 122 : 127 : 134 : 140 : 145 : 161 : 182 : 206 : 224 : 235 : 242 :
Uоп: 2.04 : 2.04 : 1.35 : 1.10 : 0.76 : 0.58 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.53 : 0.58 : 0.62 : 0.69 : 0.79 : 0.89 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.028: 0.031: 0.036: 0.043: 0.053: 0.065: 0.070: 0.103: 0.180: 0.243: 0.286: 0.259: 0.203: 0.152: 0.113:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0011 : 0011 : 0011 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.024: 0.028: 0.031: 0.036: 0.042: 0.046: 0.057: 0.069: 0.101: 0.177: 0.240: 0.282: 0.255: 0.200: 0.149: 0.111:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0021 : 0021 : 0021 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.019: 0.022: 0.027: 0.034: 0.042: 0.046: 0.056: 0.066: 0.081: 0.096: 0.111: 0.149: 0.166: 0.147: 0.113: 0.084:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0012 : 0012 : 0011 : 0023 : 0023 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~
~~~~~~

----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.358: 0.285: 0.233: 0.197: 0.169: 0.145: 0.127: 0.116: 0.108:
Фоп: 246 : 249 : 253 : 254 : 255 : 256 : 259 : 259 : 260 :
Uоп: 0.96 : 1.18 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.05 : 6.20 : 7.10 : 7.88 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.085: 0.065: 0.053: 0.043: 0.036: 0.030: 0.030: 0.026: 0.024:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.083: 0.064: 0.052: 0.043: 0.035: 0.030: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.063: 0.048: 0.038: 0.031: 0.025: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~

y= 1800 : Y-строка 7 Cmax= 1.466 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=224)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.177: 0.207: 0.250: 0.306: 0.379: 0.473: 0.580: 0.636: 0.802: 1.017: 1.294: 1.466: 1.019: 0.703: 0.505:
Фоп: 99 : 100 : 102 : 104 : 107 : 110 : 115 : 123 : 115 : 122 : 136 : 177 : 224 : 242 : 250 : 254 :
Uоп: 2.05 : 2.04 : 1.32 : 1.06 : 0.80 : 0.65 : 0.55 : 0.50 : 0.63 : 0.55 : 0.54 : 0.50 : 0.56 : 0.68 : 0.77 : 0.88 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.029: 0.034: 0.040: 0.050: 0.066: 0.087: 0.105: 0.175: 0.260: 0.371: 0.414: 0.367: 0.262: 0.180: 0.127:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.047: 0.057: 0.067: 0.083: 0.172: 0.256: 0.366: 0.408: 0.362: 0.258: 0.178: 0.125:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0021 : 0021 : 0021 : 0022 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.046: 0.056: 0.066: 0.074: 0.109: 0.132: 0.191: 0.183: 0.220: 0.198: 0.139: 0.096:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0012 : 0012 : 0021 : 0023 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.379: 0.295: 0.239: 0.200: 0.171: 0.147: 0.127: 0.117: 0.108:
Фоп: 256 : 258 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 264 : 264 :
Uоп: 0.94 : 1.12 : 2.04 : 2.05 : 2.04 : 2.04 : 2.38 : 6.92 : 7.77 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.092: 0.070: 0.055: 0.045: 0.037: 0.030: 0.027: 0.027: 0.024:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.091: 0.069: 0.054: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.026: 0.024:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.069: 0.051: 0.039: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.018: 0.016:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 1700 : Y-строка 8 Cmax= 1.526 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=266)

x=	0 :	100:	200:	300:	400:	500:	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:
Qc :	0.157:	0.181:	0.213:	0.257:	0.317:	0.403:	0.529:	0.733:	0.849:	0.963:	1.200:	0.557:	1.526:	1.086:	0.729:	0.515:
Фоп:	94 :	94 :	94 :	95 :	96 :	96 :	98 :	106 :	147 :	94 :	93 :	248 :	266 :	267 :	267 :	268 :
Uоп:	2.04 :	2.04 :	2.04 :	1.15 :	0.98 :	0.87 :	0.69 :	0.50 :	0.50 :	0.60 :	0.54 :	0.50 :	0.51 :	0.64 :	0.75 :	0.87 :
Ви :	0.026:	0.030:	0.036:	0.043:	0.054:	0.075:	0.109:	0.163:	0.197:	0.301:	0.448:	0.193:	0.437:	0.293:	0.193:	0.133:
Ки :	0021 :	0021 :	0021 :	0021 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0003 :	0021 :	0021 :	0023 :	0021 :	0021 :	0021 :	0021 :
Ви :	0.025:	0.030:	0.035:	0.042:	0.053:	0.069:	0.087:	0.100:	0.193:	0.297:	0.442:	0.160:	0.430:	0.288:	0.190:	0.131:
Ки :	0012 :	0012 :	0012 :	0012 :	0021 :	0021 :	0021 :	0022 :	0025 :	0012 :	0012 :	0022 :	0012 :	0012 :	0012 :	0012 :
Ви :	0.020:	0.025:	0.030:	0.040:	0.052:	0.068:	0.086:	0.090:	0.188:	0.174:	0.251:	0.100:	0.300:	0.224:	0.147:	0.100:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0012 :	0012 :	0012 :	0021 :	0011 :	0023 :	0024 :	0011 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :

x=	1600:	1700:	1800:	1900:	2000:	2100:	2200:	2300:	2400:
Qc :	0.382:	0.296:	0.239:	0.200:	0.171:	0.148:	0.129:	0.117:	0.108:
Фоп:	268 :	267 :	267 :	268 :	267 :	267 :	252 :	253 :	269 :
Uоп:	1.00 :	1.10 :	1.35 :	2.04 :	2.04 :	2.04 :	0.50 :	0.50 :	7.62 :
Ви :	0.096:	0.071:	0.055:	0.045:	0.037:	0.031:	0.041:	0.037:	0.025:
Ки :	0021 :	0021 :	0021 :	0021 :	0021 :	0021 :	0001 :	0001 :	0021 :
Ви :	0.095:	0.070:	0.055:	0.045:	0.036:	0.030:	0.011:	0.011:	0.024:
Ки :	0012 :	0012 :	0012 :	0012 :	0012 :	0012 :	0013 :	0013 :	0012 :
Ви :	0.071:	0.052:	0.040:	0.032:	0.026:	0.021:	0.008:	0.007:	0.017:
Ки :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0021 :	0021 :	0024 :

y= 1600 : Y-строка 9 Cmax= 2.055 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=254)

x=	0 :	100:	200:	300:	400:	500:	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:
Qc :	0.157:	0.182:	0.215:	0.258:	0.320:	0.413:	0.558:	0.894:	1.591:	2.055:	1.026:	1.113:	1.063:	0.898:	0.660:	0.483:
Фоп:	88 :	87 :	87 :	86 :	85 :	84 :	82 :	83 :	102 :	254 :	47 :	2 :	313 :	293 :	285 :	281 :
Uоп:	2.04 :	2.04 :	2.04 :	2.04 :	1.20 :	1.06 :	0.85 :	0.50 :	1.80 :	1.68 :	0.58 :	0.52 :	0.51 :	0.60 :	0.72 :	0.83 :
Ви :	0.026:	0.031:	0.037:	0.044:	0.056:	0.075:	0.111:	0.151:	0.723:	0.925:	0.393:	0.443:	0.380:	0.267:	0.182:	0.128:

Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0011 : 0011 : 0011 : 0003 : 0025 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.026: 0.031: 0.036: 0.044: 0.055: 0.071: 0.094: 0.123: 0.696: 0.920: 0.388: 0.436: 0.374: 0.263: 0.180: 0.126:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0021 : 0021 : 0003 : 0025 : 0003 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.020: 0.025: 0.031: 0.038: 0.054: 0.070: 0.093: 0.120: 0.047: 0.105: 0.207: 0.170: 0.197: 0.179: 0.130: 0.092:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0012 : 0025 : 6006 : 6006 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.365: 0.288: 0.235: 0.198: 0.170: 0.148: 0.130: 0.118: 0.108:
Фоп: 278 : 276 : 273 : 274 : 273 : 272 : 257 : 257 : 257 :
Uоп: 0.94 : 1.08 : 1.04 : 1.59 : 1.85 : 2.04 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.093: 0.070: 0.052: 0.044: 0.036: 0.030: 0.042: 0.038: 0.035:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.091: 0.069: 0.051: 0.043: 0.035: 0.029: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.066: 0.049: 0.036: 0.030: 0.025: 0.020: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0021 : 0021 : 0021 :
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 10 Cmax= 1.676 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=251)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.179: 0.211: 0.254: 0.311: 0.391: 0.514: 0.779: 1.240: 1.497: 1.140: 0.821: 0.783: 1.420: 1.676: 0.753:
Фоп: 82 : 81 : 79 : 78 : 76 : 73 : 68 : 61 : 148 : 173 : 203 : 0 : 331 : 107 : 251 : 221 :
Uоп: 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 1.18 : 1.01 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.59 : 0.59 : 1.75 : 1.69 : 0.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.054: 0.068: 0.089: 0.117: 0.960: 1.231: 1.110: 0.307: 0.274: 1.403: 1.513: 0.611:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0003 : 6018 : 6018 : 6018 : 0021 : 0021 : 0004 : 0004 : 6045 :
Ви : 0.026: 0.030: 0.037: 0.043: 0.053: 0.067: 0.087: 0.115: 0.112: 0.113: 0.030: 0.302: 0.270: 0.012: 0.075: 0.028:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0025 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 : 6045 : 0001 : 0013 :
Ви : 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.062: 0.081: 0.102: 0.024: 0.027: 0.001: 0.161: 0.151: 0.002: 0.064: 0.024:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0008 : 0009 : 6010 : 0024 : 0024 : 0006 : 6018 : 0035 :
~~~~~~

~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.373: 0.283: 0.234: 0.197: 0.169: 0.146: 0.130: 0.119: 0.109:
Фоп: 277 : 281 : 280 : 278 : 277 : 277 : 261 : 261 : 261 :
Uоп: 0.50 : 0.80 : 1.06 : 1.31 : 1.56 : 2.02 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.079: 0.059: 0.049: 0.039: 0.032: 0.028: 0.043: 0.039: 0.036:
Ки : 0004 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.057: 0.058: 0.048: 0.038: 0.032: 0.028: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 0021 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.056: 0.040: 0.033: 0.026: 0.022: 0.019: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0012 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0021 : 0021 : 0021 :
~~~~~~

y= 1400 : Y-строка 11 Cmax= 3.520 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=166)

:

x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.173: 0.202: 0.246: 0.289: 0.354: 0.598: 0.951: 1.707: 3.520: 2.167: 1.177: 0.653: 0.641: 0.841: 0.554:
Фоп: 77 :   75 :   73 : 126 :   67 : 101 : 105 : 111 : 125 : 166 : 224 : 245 : 253 :   32 : 323 : 301 :
Uоп: 2.04 : 2.05 : 2.04 :12.00 : 2.04 :12.00 :12.00 :12.00 :11.88 : 6.20 : 8.88 :12.00 :12.00 : 2.34 : 0.50 : 0.50 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.025: 0.030: 0.035: 0.089: 0.051: 0.261: 0.506: 0.882: 1.652: 3.017: 2.141: 1.130: 0.624: 0.641: 0.502: 0.229:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0007 : 0021 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.025: 0.030: 0.035: 0.030: 0.050: 0.061: 0.053: 0.034: 0.046: 0.221: 0.025: 0.044: 0.015:   : 0.099: 0.081:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0013 : 0012 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 :   : 0021 : 0021 :
Ви : 0.018: 0.022: 0.026: 0.018: 0.036: 0.028: 0.035: 0.031: 0.006: 0.043: 0.001: 0.002: 0.013:   : 0.097: 0.080:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0018 : 0011 : 0005 : 0005 : 0001 : 6010 : 0009 : 6012 : 0005 : 0005 :   : 0012 : 0012 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.286: 0.233: 0.195: 0.167: 0.144: 0.129: 0.119: 0.109:
Фоп: 296 : 291 : 287 : 284 : 283 : 282 : 265 : 265 : 265 :
Uоп: 1.05 : 1.16 : 1.12 : 1.35 : 1.60 : 2.04 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.073: 0.057: 0.045: 0.035: 0.031: 0.027: 0.044: 0.040: 0.036:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.072: 0.056: 0.044: 0.035: 0.030: 0.026: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.048: 0.037: 0.029: 0.023: 0.020: 0.018: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0021 : 0021 : 0021 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 12 Cmax= 17.693 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 51)

x=	0 :	100:	200:	300:	400:	500:	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:
Qc :	0.147:	0.165:	0.189:	0.241:	0.344:	0.381:	0.640:	1.069:	2.128:	17.693:	3.251:	1.283:	0.726:	0.504:	0.433:	0.374:
Фоп:	90 :	70 :	67 :	117 :	123 :	133 :	88 :	86 :	83 :	51 :	281 :	275 :	273 :	16 :	326 :	311 :
Uоп:	0.50 :	2.04 :	2.05 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	9.04 :	0.78 :	5.27 :	12.00 :	12.00 :	5.80 :	0.50 :	0.50 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.045:	0.028:	0.033:	0.097:	0.158:	0.211:	0.529:	0.972:	2.033:	17.595:	3.251:	1.283:	0.668:	0.264:	0.113:	0.093:
Ки :	0001 :	0021 :	0021 :	0007 :	0007 :	0007 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	0035 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.014:	0.028:	0.033:	0.026:	0.036:	0.032:	0.070:	0.068:	0.067:	0.027:	:	0.000:	0.029:	0.228:	0.083:	0.067:
Ки :	6018 :	0012 :	0012 :	0013 :	0013 :	0018 :	0001 :	0001 :	0001 :	0021 :	:	6001 :	0001 :	0004 :	0021 :	0021 :
Ви :	0.011:	0.019:	0.023:	0.016:	0.017:	0.029:	0.027:	0.012:	0.018:	0.027:	:	:	0.014:	0.013:	0.082:	0.066:
Ки :	0013 :	0011 :	0011 :	0014 :	0014 :	0013 :	0005 :	0035 :	0035 :	0012 :	:	:	0005 :	0034 :	0012 :	0012 :

x=	1600:	1700:	1800:	1900:	2000:	2100:	2200:	2300:	2400:
Qc :	0.311:	0.262:	0.223:	0.190:	0.163:	0.140:	0.128:	0.118:	0.109:
Фоп:	304 :	298 :	293 :	290 :	288 :	287 :	270 :	269 :	269 :
Uоп:	1.08 :	1.18 :	1.19 :	1.42 :	1.68 :	2.04 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.063:	0.050:	0.039:	0.033:	0.028:	0.025:	0.044:	0.040:	0.036:
Ки :	0021 :	0021 :	0021 :	0021 :	0021 :	0021 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.062:	0.049:	0.039:	0.032:	0.028:	0.025:	0.011:	0.012:	0.012:
Ки :	0012 :	0012 :	0012 :	0012 :	0012 :	0012 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	0.041:	0.032:	0.025:	0.021:	0.018:	0.016:	0.007:	0.006:	0.005:
Ки :	0004 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0024 :	0021 :	0021 :	0021 :

y= 1200 : Y-строка 13 Cmax= 2.186 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 10)

x=	0 :	100:	200:	300:	400:	500:	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:
Qc :	0.146:	0.162:	0.182:	0.208:	0.259:	0.438:	1.143:	1.195:	1.423:	2.186:	1.870:	1.042:	0.627:	0.386:	0.340:	0.327:
Фоп:	86 :	85 :	84 :	82 :	104 :	112 :	136 :	216 :	46 :	10 :	325 :	302 :	292 :	287 :	329 :	318 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	12.00 :	2.55 :	1.84 :	1.77 :	12.00 :	8.89 :	10.47 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	1.21 :	1.21 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Ви : 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.192: 0.350: 1.046: 1.194: 1.419: 2.109: 1.715: 1.006: 0.586: 0.334: 0.078: 0.065:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.013: 0.017: 0.023: 0.033: 0.020: 0.020: 0.030: : 0.002: 0.021: 0.118: 0.031: 0.038: 0.034: 0.076: 0.064:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0008 : 0013 : 0013 : : 0024 : 0022 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.013: 0.017: 0.022: 0.030: 0.019: 0.011: 0.021: : 0.001: 0.017: 0.034: 0.005: 0.004: 0.015: 0.062: 0.058:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 : 0008 : 0018 : : 0021 : 0023 : 6010 : 6010 : 6010 : 0001 : 0035 : 0035 :
~~~~~~

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.284: 0.244: 0.211: 0.181: 0.156: 0.136: 0.127: 0.117: 0.108:
Фоп: 310 : 304 : 299 : 296 : 293 : 275 : 274 : 273 : 272 :
Uоп: 1.21 : 1.21 : 1.29 : 1.52 : 1.70 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.043: 0.035: 0.030: 0.026: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.052: 0.043: 0.035: 0.030: 0.025: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.039: 0.028: 0.022: 0.019: 0.016: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0035 : 0035 : 0024 : 0024 : 0024 : 6018 : 6018 : 0021 : 0021 :
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 14 Cmax= 2.631 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=165)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.160: 0.181: 0.213: 0.283: 0.527: 1.570: 1.555: 0.925: 1.105: 2.631: 0.793: 0.525: 0.420: 0.380: 0.345:
Фоп: 81 : 80 : 77 : 74 : 77 : 74 : 55 : 312 : 29 : 6 : 165 : 320 : 307 : 207 : 229 : 238 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 : 2.36 : 1.59 : 1.61 :12.00 :12.00 : 1.38 :12.00 :12.00 : 0.50 : 9.68 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.153: 0.367: 1.310: 1.554: 0.819: 0.989: 2.157: 0.666: 0.448: 0.160: 0.115: 0.101:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6018 : 6018 : 0008 : 6018 : 6018 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.014: 0.019: 0.026: 0.040: 0.046: 0.089: 0.106: 0.000: 0.028: 0.051: 0.102: 0.113: 0.070: 0.084: 0.061: 0.046:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 6018 : 6011 : 0021 : 0005 : 0013 : 0005 : 0005 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.013: 0.016: 0.021: 0.030: 0.032: 0.032: 0.054: : 0.027: 0.014: 0.073: 0.011: 0.006: 0.041: 0.019: 0.017:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0001 : : 0012 : 0022 : 0018 : 6010 : 6010 : 0014 : 6023 : 6023 :

~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.276: 0.225: 0.195: 0.170: 0.147: 0.134: 0.125: 0.116: 0.108:

Фоп: 244 : 308 : 304 : 301 : 297 : 279 : 277 : 276 : 276 :

Uоп:12.00 : 1.21 : 1.41 : 1.64 : 1.67 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.068: 0.036: 0.031: 0.028: 0.023: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035:

Ки : 0002 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.022: 0.012: 0.015: 0.015: 0.014:

Ки : 0013 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :

Ви : 0.014: 0.034: 0.024: 0.017: 0.016: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки : 6023 : 0035 : 0035 : 0024 : 0001 : 6018 : 6018 : 6018 : 0021 :

~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 15 Cmax= 1.507 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 3)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.142: 0.157: 0.197: 0.260: 0.353: 0.424: 0.554: 0.472: 0.635: 0.688: 1.507: 1.009: 0.929: 0.879: 0.529: 0.364:

Фоп: 76 : 74 : 70 : 67 : 61 : 50 : 25 : 35 : 22 : 5 : 3 : 184 : 163 : 227 : 246 : 251 :

Uоп: 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.89 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 0.84 : 1.77 : 2.20 : 8.52 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.043: 0.047: 0.069: 0.109: 0.168: 0.240: 0.386: 0.375: 0.478: 0.531: 0.778: 0.124: 0.781: 0.497: 0.207: 0.101:

Ки : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6018 : 6018 : 6018 : 0008 : 0013 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.014: 0.019: 0.053: 0.065: 0.100: 0.131: 0.027: 0.029: 0.050: 0.089: 0.193: 0.101: 0.124: 0.181: 0.027: 0.033:

Ки : 0007 : 0007 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0011 : 0005 : 0005 : 0005 : 0009 : 0018 : 0014 : 0013 : 6023 : 0013 :

Ви : 0.013: 0.015: 0.046: 0.049: 0.039: 0.011: 0.023: 0.019: 0.029: 0.015: 0.105: 0.091: 0.019: 0.019: 0.027: 0.020:

Ки : 0013 : 6018 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0022 : 0021 : 0021 : 0022 : 6014 : 6021 : 6004 : 6023 : 6022 : 6023 :

~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.280: 0.228: 0.191: 0.167: 0.150: 0.135: 0.124: 0.116: 0.107:

Фоп: 254 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 281 : 280 : 279 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.058: 0.043: 0.043: 0.039: 0.035: 0.030: 0.041: 0.037: 0.034:

Ки : 0002 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.041: 0.037: 0.021: 0.014: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016:

Ки : 0013 : 0002 : 0002 : 0014 : 0014 : 0014 : 0013 : 0013 : 0013 :
~~~~~~

Ви : 0.016: 0.012: 0.010: 0.013: 0.011: 0.012: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6023 : 6023 : 0014 : 0002 : 0018 : 0018 : 6018 : 6018 : 0021 :
~~~~~~

y= 900 : Y-строка 16 Cmax= 2.660 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=193)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.152: 0.191: 0.227: 0.271: 0.305: 0.296: 0.369: 0.521: 0.891: 1.954: 2.660: 1.840: 0.850: 0.439: 0.326:
Фоп: 72 : 66 : 62 : 57 : 48 : 35 : 97 : 99 : 103 : 109 : 132 : 193 : 45 : 288 : 240 : 253 :
Uоп: 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.25 :11.09 : 7.68 : 2.93 : 1.65 : 0.72 : 0.50 : 1.39 : 1.82 : 0.71 : 0.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.044: 0.068: 0.092: 0.126: 0.162: 0.059: 0.080: 0.144: 0.189: 0.141: 0.440: 1.831: 0.782: 0.161: 0.091:
Ки : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 6021 : 0002 : 0002 : 0014 : 0013 :
Ви : 0.014: 0.043: 0.055: 0.071: 0.076: 0.026: 0.024: 0.031: 0.044: 0.061: 0.129: 0.426: 0.007: 0.017: 0.086: 0.090:
Ки : 0013 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0021 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 6030 : 6022 : 6004 : 6004 : 0018 : 0014 :
Ви : 0.013: 0.039: 0.038: 0.030: 0.013: 0.025: 0.014: 0.016: 0.022: 0.043: 0.128: 0.408: 0.001: 0.016: 0.083: 0.036:
Ки : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0021 : 0012 : 6021 : 6034 : 6034 : 6034 : 6031 : 6023 : 6003 : 0008 : 0013 : 0018 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.224: 0.195: 0.172: 0.154: 0.139: 0.125: 0.115: 0.106:
Фоп: 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 283 : 283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.047: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.036: 0.033:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.026: 0.021: 0.015: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016:
Ки : 0002 : 0002 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.016: 0.012: 0.015: 0.010: 0.008: 0.011: 0.013: 0.005: 0.004:
Ки : 6023 : 6023 : 0002 : 0002 : 0018 : 0018 : 0018 : 6018 : 0021 :
~~~~~~

y= 800 : Y-строка 17 Cmax= 2.280 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 54)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.145: 0.172: 0.205: 0.236: 0.242: 0.289: 0.353: 0.490: 0.848: 2.280: 2.193: 0.991: 0.885: 0.559: 0.372:
Фоп: 68 : 66 : 53 : 46 : 39 : 86 : 85 : 84 : 82 : 76 : 54 : 316 : 290 : 252 : 265 : 268 :
~~~~~~

Uоп: 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.45 : 2.54 : 1.41 : 0.79 : 0.66 : 0.99 : 0.51 : 0.67 : 0.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.043: 0.055: 0.074: 0.089: 0.048: 0.052: 0.066: 0.121: 0.115: 0.159: 0.199: 0.144: 0.539: 0.244: 0.118:
Ки : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 6038 : 6039 : 0013 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.051: 0.047: 0.042: 0.017: 0.015: 0.017: 0.023: 0.045: 0.158: 0.187: 0.062: 0.136: 0.104: 0.093:
Ки : 0013 : 0013 : 6018 : 6018 : 6018 : 0014 : 0014 : 6021 : 0014 : 6038 : 6037 : 6040 : 6021 : 0018 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.019: 0.018: 0.024: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.045: 0.157: 0.186: 0.062: 0.120: 0.064: 0.043:
Ки : 0007 : 0007 : 0001 : 0021 : 0021 : 6021 : 6021 : 6022 : 6038 : 6037 : 6036 : 6033 : 6022 : 0016 : 0018 : 0018 :
~~~~~~
----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.260: 0.228: 0.200: 0.177: 0.157: 0.141: 0.127: 0.114: 0.105:
Фоп: 274 : 273 : 273 : 272 : 271 : 271 : 271 : 287 : 286 :
Uоп:10.36 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.055: 0.046: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.034: 0.032:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.018: 0.019: 0.017:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.004: 0.004:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 0018 : 0018 : 0018 : 6018 : 0021 :
~~~~~~

y= 700 : Y-строка 18 Cmax= 1.041 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=351)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.140: 0.163: 0.192: 0.198: 0.230: 0.272: 0.329: 0.408: 0.565: 0.870: 1.041: 0.840: 0.681: 0.503: 0.371:
Фоп: 64 : 50 : 45 : 40 : 34 : 77 : 73 : 69 : 62 : 51 : 23 : 351 : 321 : 331 : 294 : 286 :
Uоп: 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.36 : 1.93 : 1.15 : 0.91 : 1.25 : 0.50 : 0.60 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.035: 0.038: 0.055: 0.056: 0.048: 0.044: 0.042: 0.035: 0.085: 0.050: 0.067: 0.233: 0.345: 0.179: 0.104:
Ки : 0001 : 6018 : 0007 : 0007 : 0007 : 0013 : 0013 : 0013 : 0002 : 0013 : 6038 : 0013 : 0013 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.016: 0.027: 0.034: 0.036: 0.035: 0.013: 0.020: 0.032: 0.033: 0.030: 0.050: 0.065: 0.060: 0.079: 0.104: 0.093:
Ки : 0013 : 0007 : 6018 : 6018 : 6018 : 0014 : 0002 : 0002 : 0013 : 6021 : 6037 : 0001 : 0016 : 0002 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.010: 0.015: 0.019: 0.022: 0.023: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.030: 0.050: 0.053: 0.039: 0.059: 0.051: 0.041:

Ки : 0007 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0002 : 6021 : 6023 : 6023 : 6022 : 6039 : 6021 : 6021 : 0001 : 0016 : 0016 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.274: 0.234: 0.203: 0.179: 0.159: 0.142: 0.127: 0.112: 0.103:
Фоп: 285 : 283 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 290 : 289 :
Uоп: 9.20 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.053: 0.047: 0.041: 0.035: 0.030: 0.027: 0.033: 0.030:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.043: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.020: 0.018:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.004: 0.004:
Ки : 6021 : 6023 : 6023 : 0016 : 0016 : 0018 : 0018 : 6018 : 0021 :
~~~~~~

y= 600 : Y-строка 19 Cmax= 1.136 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра= 18)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.141: 0.155: 0.167: 0.185: 0.213: 0.248: 0.291: 0.334: 0.381: 0.605: 1.136: 0.913: 0.584: 0.455: 0.346:
Фоп: 48 : 45 : 41 : 37 : 71 : 68 : 63 : 57 : 49 : 37 : 55 : 18 : 331 : 319 : 311 : 303 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.77 : 0.69 : 0.55 : 0.54 : 0.50 : 0.55 : 0.64 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.029: 0.031: 0.037: 0.040: 0.044: 0.042: 0.038: 0.036: 0.083: 0.371: 0.670: 0.392: 0.139: 0.093: 0.083:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0002 : 0013 : 0018 : 0018 : 0018 : 0016 : 0014 : 0013 :
Ви : 0.017: 0.022: 0.028: 0.030: 0.011: 0.013: 0.019: 0.026: 0.033: 0.021: 0.117: 0.137: 0.147: 0.098: 0.090: 0.074:
Ки : 0021 : 0007 : 0007 : 0007 : 0014 : 0002 : 0002 : 0002 : 0013 : 6021 : 0016 : 0016 : 0016 : 0018 : 0013 : 0014 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.021: 0.075: 0.082: 0.094: 0.093: 0.062: 0.037:
Ки : 0012 : 0021 : 0021 : 0021 : 0002 : 6023 : 6021 : 6022 : 6023 : 6022 : 0014 : 0013 : 0013 : 0013 : 0016 : 0016 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.231: 0.202: 0.179: 0.159: 0.142: 0.126: 0.110: 0.101:
Фоп: 296 : 292 : 288 : 286 : 284 : 282 : 281 : 294 : 293 :
Uоп:11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.051: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.031: 0.029:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

Ви : 0.032: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.021: 0.018:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.010: 0.013: 0.013: 0.004: 0.004:
Ки : 6021 : 6021 : 0016 : 0016 : 0016 : 0018 : 0018 : 6018 : 0021 :
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 20 Cmax= 0.750 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра= 7)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.137: 0.147: 0.154: 0.172: 0.194: 0.221: 0.251: 0.280: 0.364: 0.520: 0.750: 0.733: 0.549: 0.421: 0.306:
Фоп: 45 : 42 : 38 : 68 : 65 : 60 : 55 : 48 : 39 : 36 : 26 : 7 : 345 : 331 : 322 : 314 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.61 : 0.64 : 0.71 : 0.73 : 0.64 : 0.60 : 0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.028: 0.030: 0.035: 0.040: 0.041: 0.043: 0.041: 0.036: 0.092: 0.187: 0.303: 0.251: 0.120: 0.084: 0.066:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.012: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.018: 0.088: 0.098: 0.109: 0.110: 0.098: 0.060: 0.053:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0014 : 0014 : 0002 : 0002 : 0002 : 6021 : 0018 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0018 : 0014 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.008: 0.010: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.030: 0.054: 0.077: 0.097: 0.088: 0.056: 0.032:
Ки : 0012 : 0012 : 0007 : 0002 : 0002 : 6023 : 6023 : 6022 : 6022 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0014 : 0016 :
~~~~~~
----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.248: 0.222: 0.198: 0.176: 0.158: 0.142: 0.124: 0.108: 0.099:
Фоп: 304 : 299 : 296 : 292 : 290 : 288 : 286 : 297 : 296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.051: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.030: 0.028:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.019: 0.024: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.021: 0.019:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.010: 0.012: 0.011: 0.012: 0.014: 0.004: 0.004:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0018 : 0018 : 0002 : 0021 :
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.529 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=349)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.125: 0.132: 0.139: 0.145: 0.159: 0.176: 0.196: 0.220: 0.258: 0.325: 0.423: 0.513: 0.529: 0.444: 0.347: 0.271:
Фоп: 42 : 39 : 36 : 47 : 59 : 54 : 48 : 35 : 30 : 24 : 16 :   4 : 349 : 338 : 329 : 324 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.53 : 0.69 : 0.70 : 0.76 : 2.21 : 0.72 : 0.85 : 0.58 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.023: 0.026: 0.030: 0.038: 0.038: 0.041: 0.041: 0.053: 0.064: 0.077: 0.113: 0.156: 0.132: 0.097: 0.067: 0.062:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 0001 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.027: 0.010: 0.011: 0.013: 0.040: 0.041: 0.062: 0.086: 0.089: 0.104: 0.082: 0.057: 0.039:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0013 : 0014 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0018 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0018 : 0001 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.007: 0.009: 0.009: 0.011: 0.015: 0.025: 0.037: 0.041: 0.049: 0.047: 0.054: 0.040: 0.024:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 6018 : 0002 : 6023 : 6023 : 0018 : 0018 : 0001 : 0001 : 0016 : 0001 : 0016 : 0016 : 0018 :
~~~~~~
----
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.213: 0.192: 0.172: 0.155: 0.139: 0.120: 0.105: 0.096:
Фоп: 311 : 306 : 302 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.053: 0.046: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.027:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0001 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.019:
Ки : 0016 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0013 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.004:
Ки : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
~~~~~~

 y= 300 : Y-строка 22 Cmax= 0.436 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=350)

:

 x=   0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.127: 0.132: 0.139: 0.151: 0.166: 0.184: 0.206: 0.234: 0.271: 0.339: 0.414: 0.436: 0.379: 0.313: 0.262:
Фоп: 40 : 37 : 34 : 44 : 41 : 38 : 34 : 30 : 25 : 19 :   6 : 359 : 350 : 340 : 331 : 323 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.59 :12.00 : 9.05 : 7.66 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.022: 0.025: 0.028: 0.035: 0.037: 0.038: 0.042: 0.049: 0.057: 0.065: 0.042: 0.061: 0.074: 0.061: 0.057: 0.053:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 0001 : 0001 : 0001 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0001 : 0013 : 0018 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.028: 0.031: 0.037: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.029: 0.046: 0.073: 0.040: 0.028: 0.024:

Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0013 : 0013 : 0013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0013 : 0001 : 0013 : 0018 : 6018 : 0016 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.035: 0.020: 0.045: 0.038: 0.036: 0.025: 0.020:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 6018 : 6018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0021 : 0018 : 0001 : 6018 : 0016 : 0018 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.206: 0.185: 0.167: 0.151: 0.134: 0.116: 0.103: 0.093:
Фоп: 317 : 312 : 307 : 304 : 301 : 298 : 296 : 294 : 302 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.025:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0001 :
Ви : 0.021: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0013 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.004:
Ки : 0018 : 0014 : 0016 : 0016 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 23 Cmax= 0.389 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=351)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.122: 0.126: 0.132: 0.143: 0.156: 0.171: 0.189: 0.209: 0.255: 0.318: 0.374: 0.389: 0.356: 0.305: 0.259:
Фоп: 38 : 35 : 32 : 41 : 38 : 35 : 31 : 26 : 21 : 13 : 6 : 359 : 351 : 343 : 336 : 329 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 :12.00 :12.00 :11.83 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.033: 0.035: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.032: 0.038: 0.049: 0.053: 0.052: 0.049: 0.046:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 0001 : 0001 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0001 : 0001 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.027: 0.031: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.026: 0.036: 0.039: 0.052: 0.045: 0.029: 0.023:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0013 : 0013 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0013 : 0013 : 0001 : 0018 : 0018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.013: 0.019: 0.039: 0.033: 0.030: 0.029: 0.022:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0021 : 0021 : 0018 : 0001 : 6018 : 0018 : 0016 :
~~~~~~

----

x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.200: 0.179: 0.162: 0.147: 0.127: 0.112: 0.101: 0.091:
Фоп: 322 : 317 : 313 : 309 : 305 : 303 : 300 : 298 : 296 :
~~~~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.021: 0.018: 0.017: 0.018: 0.016: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0018 : 0016 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.016: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 0016 : 0018 : 0016 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
~~~~~~

y= 100 : Y-строка 24 Cmax= 0.352 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=353)

:

x= 0 : 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.116: 0.121: 0.125: 0.134: 0.145: 0.158: 0.173: 0.201: 0.247: 0.297: 0.339: 0.352: 0.331: 0.293: 0.254:
Фоп: 36 : 33 : 30 : 27 : 35 : 32 : 28 : 28 : 19 : 12 : 6 : 359 : 353 : 346 : 339 : 333 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.032: 0.033: 0.037: 0.035: 0.028: 0.030: 0.038: 0.042: 0.047: 0.045: 0.043: 0.039:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0001 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0001 : 0013 : 0013 : 0018 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.029: 0.033: 0.035: 0.013: 0.021: 0.030: 0.034: 0.038: 0.046: 0.041: 0.033: 0.025:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0013 : 0001 : 0001 : 0018 : 0001 : 0013 : 0001 : 0018 : 0013 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.006: 0.008: 0.010: 0.007: 0.008: 0.013: 0.024: 0.035: 0.034: 0.027: 0.026: 0.024:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0018 : 0018 : 0018 : 6023 : 6021 : 0021 : 0018 : 0001 : 0001 : 0001 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

----
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.221: 0.195: 0.175: 0.158: 0.138: 0.122: 0.109: 0.098: 0.089:
Фоп: 327 : 322 : 317 : 313 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.021: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6018 : 0016 : 0016 : 0014 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
~~~~~~

y= 0 : Y-строка 25 Cmax= 0.318 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=354)
~~~~~~

:____
____
x=   0 :   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.112: 0.116: 0.120: 0.126: 0.136: 0.150: 0.168: 0.199: 0.238: 0.278: 0.308: 0.318: 0.306:
0.278: 0.246:
Фоп: 34 :   31 :   29 :   26 :   41 :   37 :   31 :   24 :   16 :   11 :   5 : 359 : 354 : 348 : 342 : 336 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.026: 0.029: 0.030: 0.029: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.042: 0.038:
0.036: 0.034:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0001 : 0013 : 0013 : 0013 : 0018 : 0013 : 0013
: 0013 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.019: 0.016: 0.013: 0.023: 0.028: 0.031: 0.036: 0.039: 0.038:
0.032: 0.027:
Ки : 0021 : 0021 : 0001 : 0001 : 0018 : 0018 : 0018 : 0001 : 0013 : 0001 : 0001 : 0018 : 0013 : 0018 : 0018
: 0018 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.008: 0.008: 0.006: 0.013: 0.010: 0.017: 0.025: 0.032: 0.031: 0.028:
0.023: 0.022:
Ки : 0012 : 0012 : 0021 : 0021 : 0014 : 0014 : 0016 : 0018 : 0021 : 0018 : 0018 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
: 6018 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.217: 0.192: 0.171: 0.150: 0.132: 0.118: 0.106: 0.097: 0.088:
Фоп: 331 : 326 : 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0018 : 0018 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6018 : 6018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=   900.0 м, Y= 1300.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 17.69345 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   51 град.
и скорости ветра 0.78 м/с
Всего источников: 66. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 6018	П1	0.4772	17.594673	99.4	99.4	36.8706474
В сумме = 17.594673   99.4

| Суммарный вклад остальных = 0.098776 0.6 |
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
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)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2936 Пыль древесная (1039*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
3721 Пыль мучная (491)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 1200 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 2400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 12.0(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-	0.112	0.126	0.140	0.156	0.173	0.193	0.217	0.241	0.262	0.280	0.291	0.294	0.287	0.273	0.251	0.228	0.206	0.184	- 1
2-	0.120	0.136	0.151	0.169	0.192	0.222	0.252	0.285	0.316	0.342	0.359	0.363	0.353	0.329	0.297	0.263	0.232	0.204	- 2
3-	0.129	0.144	0.162	0.185	0.217	0.251	0.295	0.339	0.380	0.418	0.448	0.458	0.443	0.406	0.356	0.305	0.261	0.225	- 3
4-	0.136	0.153	0.175	0.205	0.240	0.288	0.341	0.393	0.449	0.509	0.564	0.590	0.568	0.506	0.429	0.355	0.293	0.246	- 4
5-	0.143	0.162	0.188	0.221	0.265	0.323	0.384	0.450	0.521	0.611	0.714	0.778	0.746	0.637	0.514	0.409	0.328	0.267	- 5
6-	0.149	0.170	0.199	0.237	0.288	0.354	0.427	0.508	0.580	0.705	0.882	1.052	1.016	0.810	0.612	0.463	0.358	0.285	- 6

7-| 0.154 0.177 0.207 0.250 0.306 0.379 0.473 0.580 0.636 0.802 1.017 1.294 1.466 1.019 0.703 0.505 0.379 0.295 |- 7

8-| 0.157 0.181 0.213 0.257 0.317 0.403 0.529 0.733 0.849 0.963 1.200 0.557 1.526 1.086 0.729 0.515 0.382 0.296 |- 8

9-| 0.157 0.182 0.215 0.258 0.320 0.413 0.558 0.894 1.591 2.055 1.026 1.113 1.063 0.898 0.660 0.483 0.365 0.288 |- 9

10-| 0.155 0.179 0.211 0.254 0.311 0.391 0.514 0.779 1.240 1.497 1.140 0.821 0.783 1.420 1.676 0.753 0.373 0.283 |-10

11-| 0.151 0.173 0.202 0.246 0.289 0.354 0.598 0.951 1.707 3.520 2.167 1.177 0.653 0.641 0.841 0.554 0.364 0.286 |-11

12-| 0.147 0.165 0.189 0.241 0.344 0.381 0.640 1.069 2.12817.693 3.251 1.283 0.726 0.504 0.433 0.374 0.311 0.262 |-12

13-C 0.146 0.162 0.182 0.208 0.259 0.438 1.143 1.195 1.423 2.186 1.870 1.042 0.627 0.386 0.340 0.327 0.284 0.244 C-13

14-| 0.144 0.160 0.181 0.213 0.283 0.527 1.570 1.555 0.925 1.105 2.631 0.793 0.525 0.420 0.380 0.345 0.276 0.225 |-14

15-| 0.142 0.157 0.197 0.260 0.353 0.424 0.554 0.472 0.635 0.688 1.507 1.009 0.929 0.879 0.529 0.364 0.280 0.228 |-15

16-| 0.138 0.152 0.191 0.227 0.271 0.305 0.296 0.369 0.521 0.891 1.954 2.660 1.840 0.850 0.439 0.326 0.256 0.224 |-16

17-| 0.133 0.145 0.172 0.205 0.236 0.242 0.289 0.353 0.490 0.848 2.280 2.193 0.991 0.885 0.559 0.372 0.260 0.228 |-17

18-| 0.128 0.140 0.163 0.192 0.198 0.230 0.272 0.329 0.408 0.565 0.870 1.041 0.840 0.681 0.503 0.371 0.274 0.234 |-18

19-| 0.128 0.141 0.155 0.167 0.185 0.213 0.248 0.291 0.334 0.381 0.605 1.136 0.913 0.584 0.455 0.346 0.263 0.231 |-19

20-| 0.128 0.137 0.147 0.154 0.172 0.194 0.221 0.251 0.280 0.364 0.520 0.750 0.733 0.549 0.421 0.306 0.248 0.222 |-20

21-| 0.125 0.132 0.139 0.145 0.159 0.176 0.196 0.220 0.258 0.325 0.423 0.513 0.529 0.444 0.347 0.271 0.237 0.213 |-21

22-| 0.121 0.127 0.132 0.139 0.151 0.166 0.184 0.206 0.234 0.271 0.339 0.414 0.436 0.379 0.313 0.262 0.230 0.206 |-22

23-| 0.116 0.122 0.126 0.132 0.143 0.156 0.171 0.189 0.209 0.255 0.318 0.374 0.389 0.356 0.305 0.259 0.225 0.200 |-23

24-| 0.112 0.116 0.121 0.125 0.134 0.145 0.158 0.173 0.201 0.247 0.297 0.339 0.352 0.331 0.293 0.254 0.221 0.195 |-24

```
25-| 0.108 0.112 0.116 0.120 0.126 0.136 0.150 0.168 0.199 0.238 0.278 0.308 0.318 0.306 0.278 0.246
0.217 0.192 |-25
                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
    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
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.164 0.145 0.133 0.124 0.116 0.109 0.104 |- 1
                                  |
    0.180 0.158 0.139 0.127 0.118 0.111 0.105 |- 2
                                  |
    0.196 0.170 0.148 0.131 0.121 0.112 0.106 |- 3
                                  |
    0.210 0.182 0.156 0.135 0.123 0.114 0.107 |- 4
                                  |
    0.223 0.190 0.164 0.140 0.126 0.116 0.107 |- 5
                                  |
    0.233 0.197 0.169 0.145 0.127 0.116 0.108 |- 6
                                  |
    0.239 0.200 0.171 0.147 0.127 0.117 0.108 |- 7
                                  |
    0.239 0.200 0.171 0.148 0.129 0.117 0.108 |- 8
                                  |
    0.235 0.198 0.170 0.148 0.130 0.118 0.108 |- 9
                                  |
    0.234 0.197 0.169 0.146 0.130 0.119 0.109 |-10
                                  |
    0.233 0.195 0.167 0.144 0.129 0.119 0.109 |-11
                                  |
    0.223 0.190 0.163 0.140 0.128 0.118 0.109 |-12
                                  |
    0.211 0.181 0.156 0.136 0.127 0.117 0.108 C-13
                                  |
    0.195 0.170 0.147 0.134 0.125 0.116 0.108 |-14
                                  |
    0.191 0.167 0.150 0.135 0.124 0.116 0.107 |-15
                                  |
    0.195 0.172 0.154 0.139 0.125 0.115 0.106 |-16
                                  |
    0.200 0.177 0.157 0.141 0.127 0.114 0.105 |-17
                                  |
    0.203 0.179 0.159 0.142 0.127 0.112 0.103 |-18
                                  |
    0.202 0.179 0.159 0.142 0.126 0.110 0.101 |-19
                                  |
    0.198 0.176 0.158 0.142 0.124 0.108 0.099 |-20
                                  |
    0.192 0.172 0.155 0.139 0.120 0.105 0.096 |-21
                                  |
    0.185 0.167 0.151 0.134 0.116 0.103 0.093 |-22
                                  |
    0.179 0.162 0.147 0.127 0.112 0.101 0.091 |-23
                                  |
    0.175 0.158 0.138 0.122 0.109 0.098 0.089 |-24
```

```
                                  |
  0.171 0.150 0.132 0.118 0.106 0.097 0.088 |-25
                                  |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19    20    21    22    23    24    25
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =17.69345
Достигается в точке с координатами: Хм = 900.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 12) Yм = 1300.0 м
При опасном направлении ветра : 51 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
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)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2936 Пыль древесная (1039*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
3721 Пыль мучная (491)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 26
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 12.0(Uмр) м/с

```
      _____Расшифровка_обозначений_____
      | Qc - суммарная 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|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---

y= 1913: 1960: 1992: 2060: 2072: 2151: 1874: 2108: 1960: 2060: 1860: 1836: 2064: 2060: 1960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1579: 1582: 1583: 1587: 1587: 1591: 1663: 1677: 1682: 1687: 1694: 1746: 1764: 1771: 1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.373: 0.355: 0.343: 0.315: 0.311: 0.281: 0.313: 0.254: 0.285: 0.261: 0.294: 0.265: 0.228: 0.226: 0.235:
Фоп: 244 : 239 : 237 : 232 : 231 : 226 : 251 : 233 : 244 : 236 : 253 : 256 : 240 : 240 : 248 :
Uоп: 0.93 : 0.94 : 0.97 : 1.06 : 1.07 : 1.18 : 1.08 : 1.32 : 1.20 : 1.28 : 1.14 : 1.25 : 2.04 : 1.63 : 2.04 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.082: 0.079: 0.070: 0.069: 0.060: 0.074: 0.055: 0.065: 0.057: 0.069: 0.062: 0.050: 0.049: 0.053:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.087: 0.081: 0.077: 0.069: 0.068: 0.059: 0.073: 0.054: 0.064: 0.056: 0.068: 0.061: 0.049: 0.048: 0.052:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.066: 0.061: 0.058: 0.051: 0.050: 0.043: 0.054: 0.040: 0.048: 0.041: 0.051: 0.045: 0.035: 0.035: 0.038:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~

y= 1860: 1798: 2020: 1960: 1860: 1760: 1832: 1860: 1904: 1960: 1976:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1794: 1830: 1850: 1882: 1894: 1913: 1921: 1924: 1929: 1935: 1936:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.238: 0.226: 0.204: 0.199: 0.200: 0.196: 0.193: 0.191: 0.188: 0.183: 0.182:
Фоп: 255 : 261 : 245 : 250 : 257 : 264 : 259 : 257 : 254 : 251 : 250 :
Uоп: 2.04 : 2.03 : 2.04 : 2.04 : 2.05 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.052: 0.044: 0.043: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.039:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.053: 0.051: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.039: 0.037: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1579.0 м, Y= 1913.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.37344 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 244 град.
и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 66. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0021	Т	1.1273	0.088315	23.6	23.6	0.078339443
2	000201 0012	Т	1.1110	0.087035	23.3	47.0	0.078339443
3	000201 0024	Т	0.7407	0.065798	17.6	64.6	0.088827848
4	000201 0022	Т	0.5862	0.031408	8.4	73.0	0.053576551
5	000201 0023	Т	0.5231	0.031177	8.3	81.3	0.059602171
6	000201 0011	Т	0.5556	0.021482	5.8	87.1	0.038667150
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7	000201 6018	П1	0.4772	0.010314	2.8	89.8	0.021614581
8	000201 0001	Т	2.2236	0.008295	2.2	92.1	0.003730234
9	000201 0032	Т	0.0408	0.004662	1.2	93.3	0.114270814
10	000201 0033	Т	0.0415	0.004383	1.2	94.5	0.105683059
11	000201 0003	Т	0.0916	0.003813	1.0	95.5	0.041623298
В сумме =   0.356682   95.5
Суммарный вклад остальных =   0.016761   4.5
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город   :014 Узункольский район.
Объект   :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1   Расч.год: 2025   Расчет проводился 10.10.2025 11:42
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)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2936 Пыль древесная (1039*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
3721 Пыль мучная (491)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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 12.0(Uмр) м/с

_____________Расшифровка_обозначений___________
| Qc - суммарная 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|
~~~~~~

---

y= 1663: 1647: 1594: 1556: 1521: 1486: 1440: 1394: 1321: 1258: 1195: 1147: 1100: 1033:   991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1615: 1650: 1694: 1773: 1813: 1852: 1879: 1906: 1909: 1903: 1897: 1868: 1840: 1776:
1743:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.363: 0.330: 0.292: 0.246: 0.228: 0.213: 0.203: 0.193: 0.189: 0.185: 0.181: 0.183: 0.185: 0.198:
0.212:
Фоп: 272 : 273 : 277 : 277 : 278 : 280 : 282 : 285 : 289 : 293 : 296 : 299 : 303 : 254 : 258 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.07 : 0.97 : 1.08 : 1.19 : 1.28 : 1.37 : 1.43 : 1.47 : 1.52 : 1.50 : 1.51 :12.00 :12.00 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :

Ви : 0.092: 0.082: 0.071: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.036: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.030: 0.043: 0.040:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.090: 0.081: 0.070: 0.054: 0.047: 0.042: 0.038: 0.036: 0.033: 0.032: 0.029: 0.029: 0.029: 0.026: 0.034:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.067: 0.060: 0.050: 0.038: 0.032: 0.029: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.020: 0.010: 0.011:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0035 : 0035 : 6023 : 6023 :
~~~~~~

---

y= 948: 904: 859: 783: 733: 682: 630: 578: 502: 448: 410: 372: 334: 305: 302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1710: 1686: 1662: 1615: 1598: 1580: 1563: 1545: 1514: 1447: 1381: 1333: 1289: 1229: 1147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.228: 0.235: 0.257: 0.274: 0.284: 0.285: 0.290: 0.294: 0.334: 0.375: 0.383: 0.393: 0.424: 0.440:
Фоп: 261 : 265 : 268 : 276 : 281 : 288 : 296 : 303 : 315 : 322 : 330 : 336 : 339 : 347 : 355 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 8.76 : 8.87 : 0.69 : 0.75 : 0.61 : 0.86 : 0.76 : 0.81 :12.00 : 8.21 : 7.60 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.045: 0.054: 0.062: 0.074: 0.072: 0.075: 0.072: 0.069: 0.067: 0.074: 0.078: 0.063: 0.072: 0.071:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0018 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.030: 0.025: 0.013: 0.025: 0.042: 0.045: 0.064: 0.061: 0.039: 0.045: 0.065: 0.071: 0.043: 0.067: 0.071:
Ки : 0002 : 0002 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0018 : 0018 : 0013 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.013: 0.023: 0.026: 0.031: 0.043: 0.043: 0.043: 0.038: 0.032: 0.045:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6021 : 6021 : 0018 : 0016 : 0001 : 0014 : 0016 : 0016 : 6018 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

---

y= 299: 343: 383: 422: 470: 517: 565: 612: 653: 695: 748: 809: 848: 888: 932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1064: 979: 930: 881: 846: 811: 771: 732: 697: 662: 605: 526: 471: 415: 382:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.386: 0.349: 0.343: 0.320: 0.306: 0.290: 0.303: 0.312: 0.311: 0.304: 0.284: 0.254: 0.264: 0.275: 0.281:
Фоп: 2 : 15 : 21 : 28 : 34 : 39 : 48 : 56 : 63 : 70 : 79 : 87 : 35 : 44 : 54 :
Uоп:10.34 : 0.77 : 0.69 : 0.67 : 0.61 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.082: 0.078: 0.079: 0.080: 0.032: 0.037: 0.036: 0.038: 0.042: 0.051: 0.051: 0.118: 0.130: 0.130:

Ки : 0013 : 0018 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.044: 0.073: 0.073: 0.061: 0.050: 0.019: 0.027: 0.031: 0.030: 0.026: 0.017: 0.018: 0.029: 0.056: 0.091:
Ки : 0001 : 0013 : 0018 : 0018 : 0018 : 6021 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0014 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.026: 0.037: 0.038: 0.034: 0.031: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012: 0.025: 0.021: 0.020:
Ки : 0018 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6022 : 6023 : 6023 : 6023 : 6022 : 6021 : 6021 : 0021 : 0021 : 0001 :
~~~~~~

---

y= 976: 1049: 1141: 1196: 1252: 1312: 1388: 1470: 1546: 1600: 1641: 1692: 1742: 1821: 1869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 349: 314: 314: 335: 355: 390: 374: 393: 450: 507: 520: 537: 555: 608: 675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.293: 0.258: 0.218: 0.220: 0.253: 0.331: 0.277: 0.302: 0.355: 0.421: 0.435: 0.446: 0.450: 0.471: 0.506:
Фоп: 62 : 72 : 78 : 82 : 114 : 123 : 129 : 73 : 79 : 84 : 89 : 96 : 103 : 119 : 130 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.04 : 1.33 : 1.05 : 0.95 : 0.81 : 0.71 : 0.52 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.110: 0.059: 0.061: 0.121: 0.150: 0.107: 0.053: 0.062: 0.077: 0.083: 0.087: 0.086: 0.084: 0.079:
Ки : 0007 : 0007 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0021 : 0021 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.080: 0.055: 0.041: 0.037: 0.021: 0.035: 0.032: 0.052: 0.061: 0.072: 0.074: 0.074: 0.074: 0.063: 0.065:
Ки : 6018 : 6018 : 0007 : 6018 : 0013 : 0013 : 0013 : 0012 : 0012 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :
Ви : 0.042: 0.052: 0.032: 0.036: 0.015: 0.017: 0.021: 0.041: 0.058: 0.071: 0.073: 0.073: 0.073: 0.062: 0.065:
Ки : 0001 : 0001 : 6018 : 0007 : 0014 : 0014 : 0018 : 0011 : 0011 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0022 :
~~~~~~

---

y= 1891: 1907: 1942: 1980: 1994: 2008: 1992: 1951: 1894: 1834: 1787: 1749: 1730: 1707: 1663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 738: 798: 833: 893: 947: 1001: 1096: 1175: 1238: 1289: 1352: 1422: 1495: 1567: 1615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.540: 0.575: 0.589: 0.624: 0.668: 0.702: 0.796: 0.887: 0.962: 0.985: 0.850: 0.672: 0.525: 0.420: 0.363:
Фоп: 136 : 141 : 146 : 154 : 161 : 169 : 182 : 197 : 214 : 233 : 249 : 259 : 263 : 267 : 272 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.56 : 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.67 : 0.72 : 0.79 : 0.86 : 0.94 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.099: 0.113: 0.134: 0.151: 0.161: 0.193: 0.220: 0.243: 0.252: 0.219: 0.174: 0.134: 0.106: 0.092:
Ки : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 : 0021 :

Ви : 0.077: 0.098: 0.111: 0.132: 0.149: 0.159: 0.190: 0.217: 0.240: 0.248: 0.216: 0.172: 0.132: 0.105: 0.090:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.072: 0.079: 0.078: 0.076: 0.075: 0.083: 0.110: 0.138: 0.168: 0.187: 0.170: 0.134: 0.101: 0.079: 0.067:
Ки : 0022 : 0023 : 0023 : 0023 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1289.0 м, Y= 1834.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.98480 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 233 град.
и скорости ветра 0.67 м/с
Всего источников: 66. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0021	Т	1.1273	0.251970	25.6	25.6	0.223508835
2	000201 0012	Т	1.1110	0.248318	25.2	50.8	0.223508835
3	000201 0024	Т	0.7407	0.186544	18.9	69.7	0.251835316
4	000201 0023	Т	0.5231	0.074379	7.6	77.3	0.142191321
5	000201 0022	Т	0.5862	0.073507	7.5	84.8	0.125391692
6	000201 0011	Т	0.5556	0.036169	3.7	88.4	0.065103158
7	000201 6026	П1	0.0484	0.024733	2.5	90.9	0.511009037
8	000201 6018	П1	0.4772	0.021711	2.2	93.1	0.045496490
9	000201 6028	П1	0.0266	0.013639	1.4	94.5	0.512735426
10	000201 6027	П1	0.0154	0.007969	0.8	95.3	0.517497599
		В сумме =		0.938940	95.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.045860	4.7		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :014 Узункольский район.
Объект :0002 ТОО "Тойсай".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.10.2025 11:42
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)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2936 Пыль древесная (1039*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
3721 Пыль мучная (491)
~~~~~~

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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1795.0 м, Y= 1562.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.23630 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 276 град.
и скорости ветра 1.03 м/с
Всего источников: 66. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0021	Т	1.1273	0.051921	22.0	22.0	0.046056360
2	000201 0012	Т	1.1110	0.051169	21.7	43.6	0.046056360
3	000201 0024	Т	0.7407	0.036006	15.2	58.9	0.048608180
4	000201 0022	Т	0.5862	0.022019	9.3	68.2	0.037560686
5	000201 0023	Т	0.5231	0.020723	8.8	77.0	0.039616995
6	000201 0011	Т	0.5556	0.013091	5.5	82.5	0.023564206
7	000201 0004	Т	0.1824	0.009607	4.1	86.6	0.052670043
8	000201 0001	Т	2.2236	0.005836	2.5	89.0	0.002624494
9	000201 6018	П1	0.4772	0.004708	2.0	91.0	0.009866257
10	000201 0032	Т	0.0408	0.003788	1.6	92.6	0.092848487
11	000201 0033	Т	0.0415	0.003546	1.5	94.1	0.085503764
12	000201 0003	Т	0.0916	0.002855	1.2	95.3	0.031162906
	В сумме =			0.225269	95.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.011030	4.7		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1627.0 м, Y= 1895.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.33711 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 247 град.
и скорости ветра 0.99 м/с
Всего источников: 66. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0021	Т	1.1273	0.078888	23.4	23.4	0.069977090
2	000201 0012	Т	1.1110	0.077745	23.1	46.5	0.069977082
3	000201 0024	Т	0.7407	0.058629	17.4	63.9	0.079148814
4	000201 0022	Т	0.5862	0.028856	8.6	72.4	0.049223833
5	000201 0023	Т	0.5231	0.028218	8.4	80.8	0.053944472
6	000201 0011	Т	0.5556	0.020063	6.0	86.7	0.036112588
7	000201 6018	П1	0.4772	0.009297	2.8	89.5	0.019482069
8	000201 0001	Т	2.2236	0.007572	2.2	91.7	0.003405417
9	000201 0032	Т	0.0408	0.004640	1.4	93.1	0.113714390
10	000201 0033	Т	0.0415	0.004371	1.3	94.4	0.105401576
11	000201 0003	Т	0.0916	0.003656	1.1	95.5	0.039914768

| В сумме = 0.321934 95.5 |
| Суммарный вклад остальных = 0.015179 4.5 |
~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1643.0 м, Y= 850.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.24058 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 269 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 66. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0013	Т	0.3792	0.054463	22.6	22.6	0.143625662
2	000201 6023	П1	0.0726	0.013157	5.5	28.1	0.181219056
3	000201 6022	П1	0.0726	0.013129	5.5	33.6	0.180840150
4	000201 6021	П1	0.0726	0.013102	5.4	39.0	0.180462033
5	000201 0014	Т	0.2667	0.012512	5.2	44.2	0.046920542
6	000201 0002	Т	0.1824	0.010284	4.3	48.5	0.056380272
7	000201 6039	П1	0.0484	0.009094	3.8	52.3	0.187895358
8	000201 6033	П1	0.0484	0.009074	3.8	56.0	0.187471077
9	000201 6032	П1	0.0484	0.009052	3.8	59.8	0.187029734
10	000201 6040	П1	0.0484	0.009047	3.8	63.6	0.186924756
11	000201 6031	П1	0.0484	0.009031	3.8	67.3	0.186589658
12	000201 6037	П1	0.0484	0.009011	3.7	71.1	0.186167747
13	000201 6030	П1	0.0484	0.009010	3.7	74.8	0.186150894
14	000201 6038	П1	0.0484	0.009009	3.7	78.5	0.186146423
15	000201 6036	П1	0.0484	0.009009	3.7	82.3	0.186135054
16	000201 6035	П1	0.0484	0.009005	3.7	86.0	0.186048388
17	000201 6034	П1	0.0484	0.008998	3.7	89.8	0.185907826
18	000201 6025	П1	0.0484	0.008814	3.7	93.4	0.182098120
19	000201 6024	П1	0.0484	0.008789	3.7	97.1	0.181598738
В сумме = 0.233588 97.1							
Суммарный вклад остальных = 0.006994 2.9							

~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 592.0 м, Y= 755.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.27876 доли ПДК |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 66. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000201 0013	Т	0.3792	0.050108	18.0	18.0	0.132140368
2	000201 0002	Т	0.1824	0.015854	5.7	23.7	0.086918466
3	000201 6021	П1	0.0726	0.014407	5.2	28.8	0.198443562
4	000201 6022	П1	0.0726	0.014400	5.2	34.0	0.198353201
5	000201 6023	П1	0.0726	0.014394	5.2	39.2	0.198258132

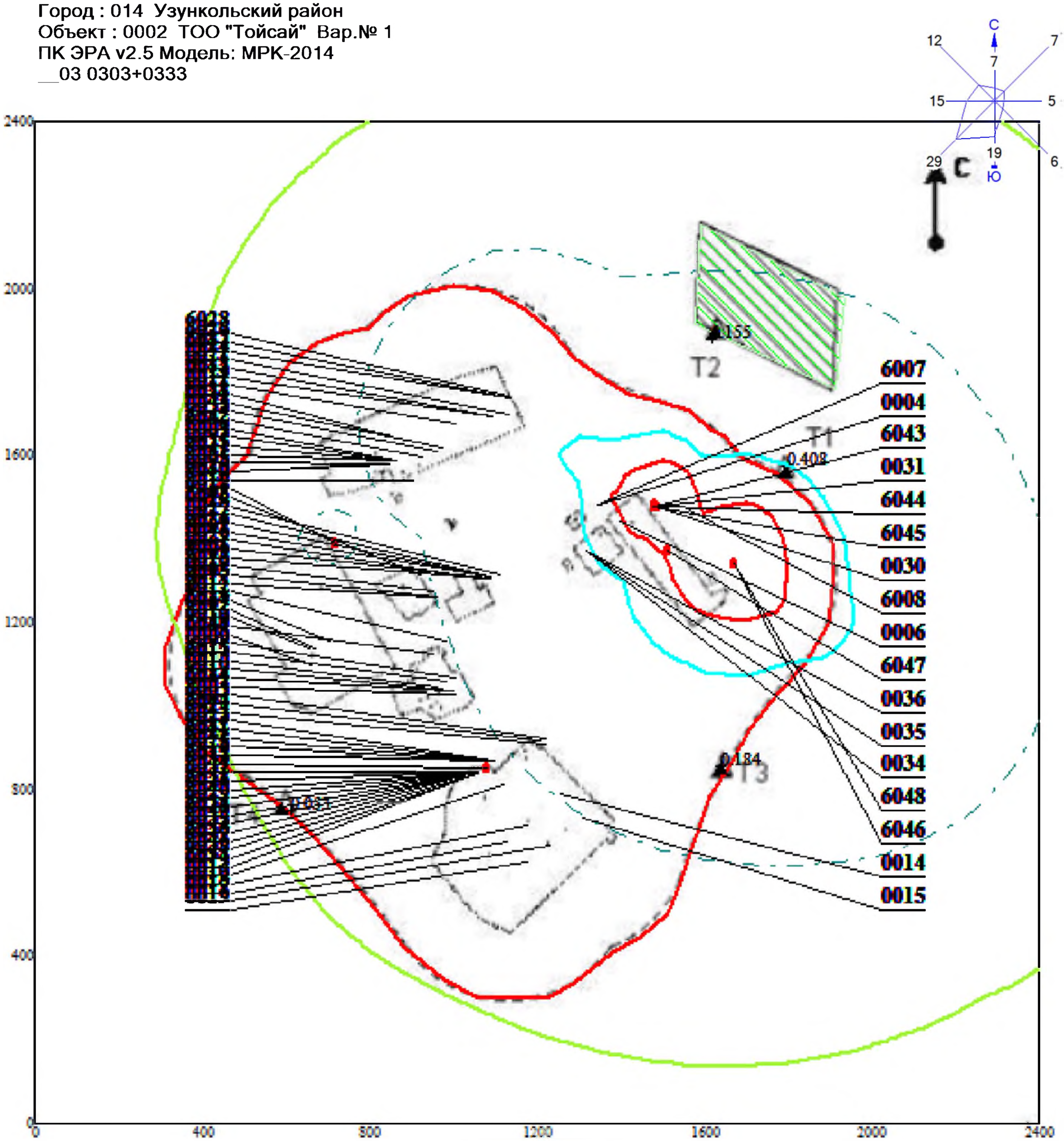
6	000201 0014	Т	0.2667	0.012052	4.3	43.5	0.045196950
7	000201 6038	П1	0.0484	0.011902	4.3	47.8	0.245912105
8	000201 6037	П1	0.0484	0.011883	4.3	52.0	0.245518729
9	000201 6036	П1	0.0484	0.011859	4.3	56.3	0.245019734
10	000201 6035	П1	0.0484	0.011830	4.2	60.5	0.244415939
11	000201 6034	П1	0.0484	0.011795	4.2	64.7	0.243708342
12	000201 6039	П1	0.0484	0.011793	4.2	69.0	0.243657768
13	000201 6040	П1	0.0484	0.011782	4.2	73.2	0.243420631
14	000201 6030	П1	0.0484	0.011734	4.2	77.4	0.242447197
15	000201 6031	П1	0.0484	0.011712	4.2	81.6	0.241993070
16	000201 6032	П1	0.0484	0.011690	4.2	85.8	0.241535679
17	000201 6033	П1	0.0484	0.011668	4.2	90.0	0.241075069
18	000201 6025	П1	0.0484	0.009691	3.5	93.5	0.200232491
19	000201 6024	П1	0.0484	0.009591	3.4	96.9	0.198158368

| В сумме = 0.270146 96.9 |

| Суммарный вклад остальных = 0.008616 3.1 |

~~~~~~
~~~~~~

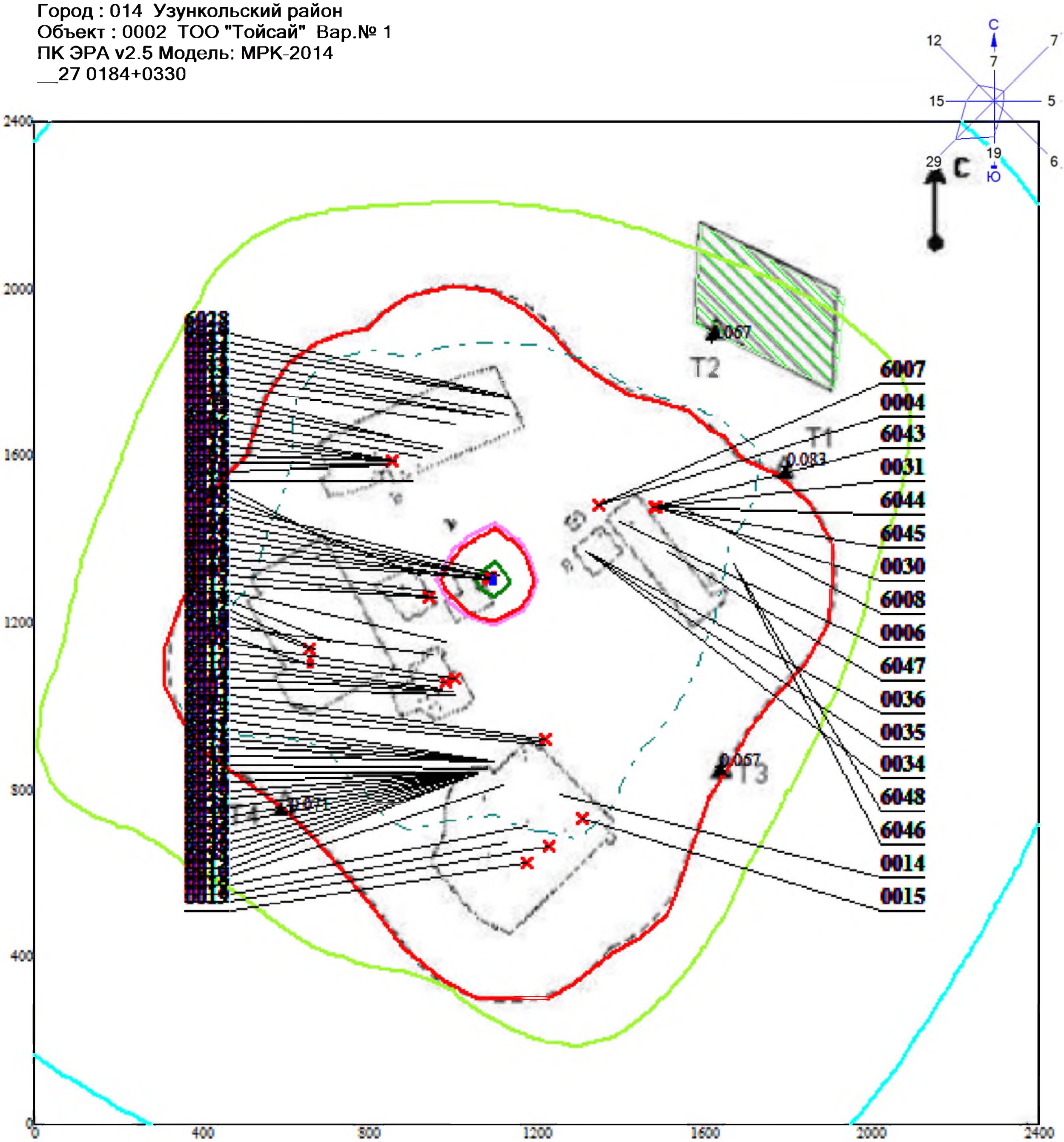
Город : 014 Узункольский район
Объект : 0002 ТОО "Тойсай" Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
__03 0303+0333



Макс концентрация 4.1386552 ПДК достигается в точке x= 1700 y= 1300
При опасном направлении 325° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25*25

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 014 Узункольский район
Объект : 0002 ТОО "Тойсай" Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
__27 0184+0330

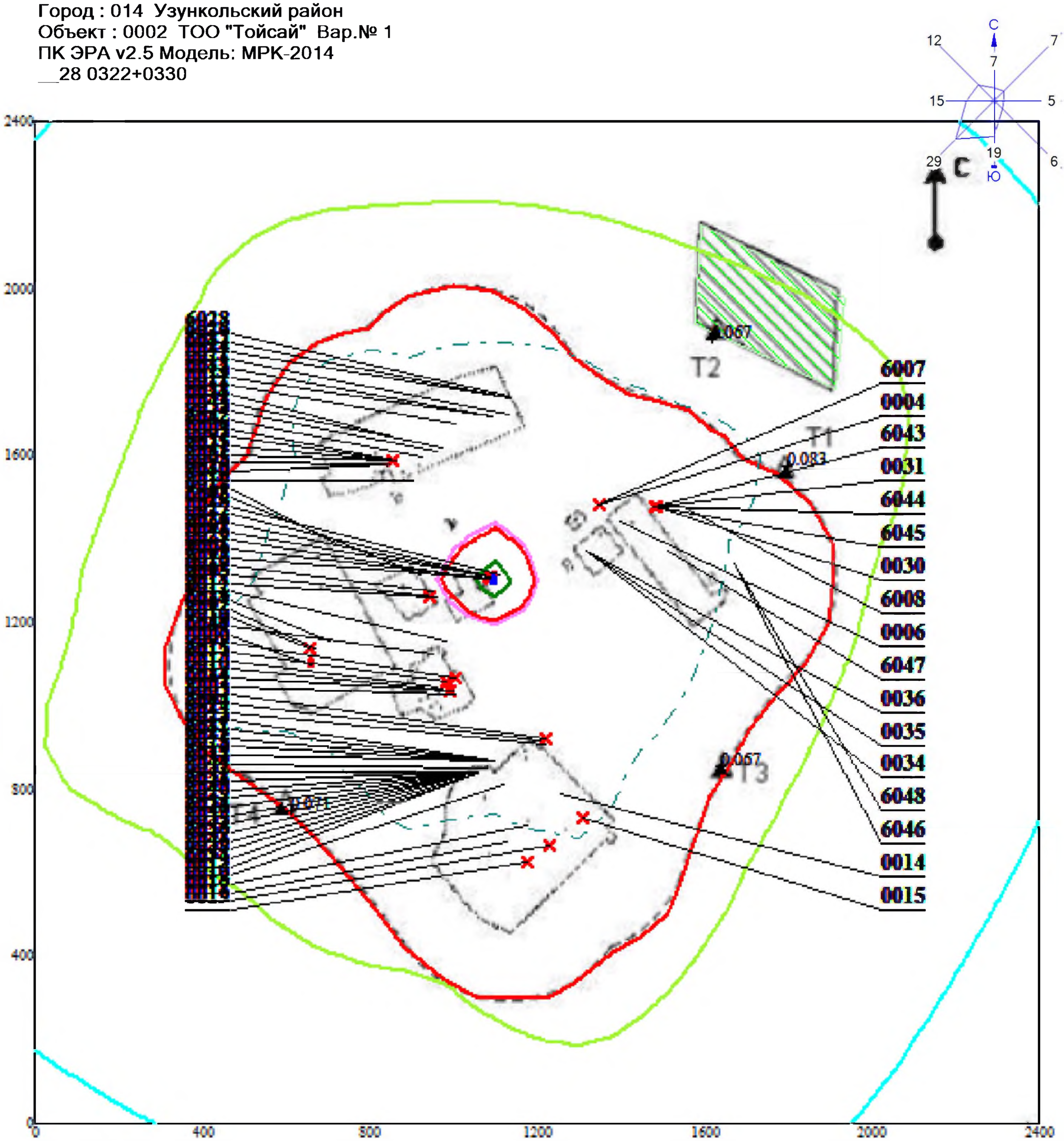


Макс концентрация 2.327173 ПДК достигается в точке x= 1100 y= 1300
При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1.43 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25*25

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

0 125 375м.
Масштаб 1:12500

Город : 014 Узункольский район
Объект : 0002 ТОО "Тойсай" Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
__28 0322+0330

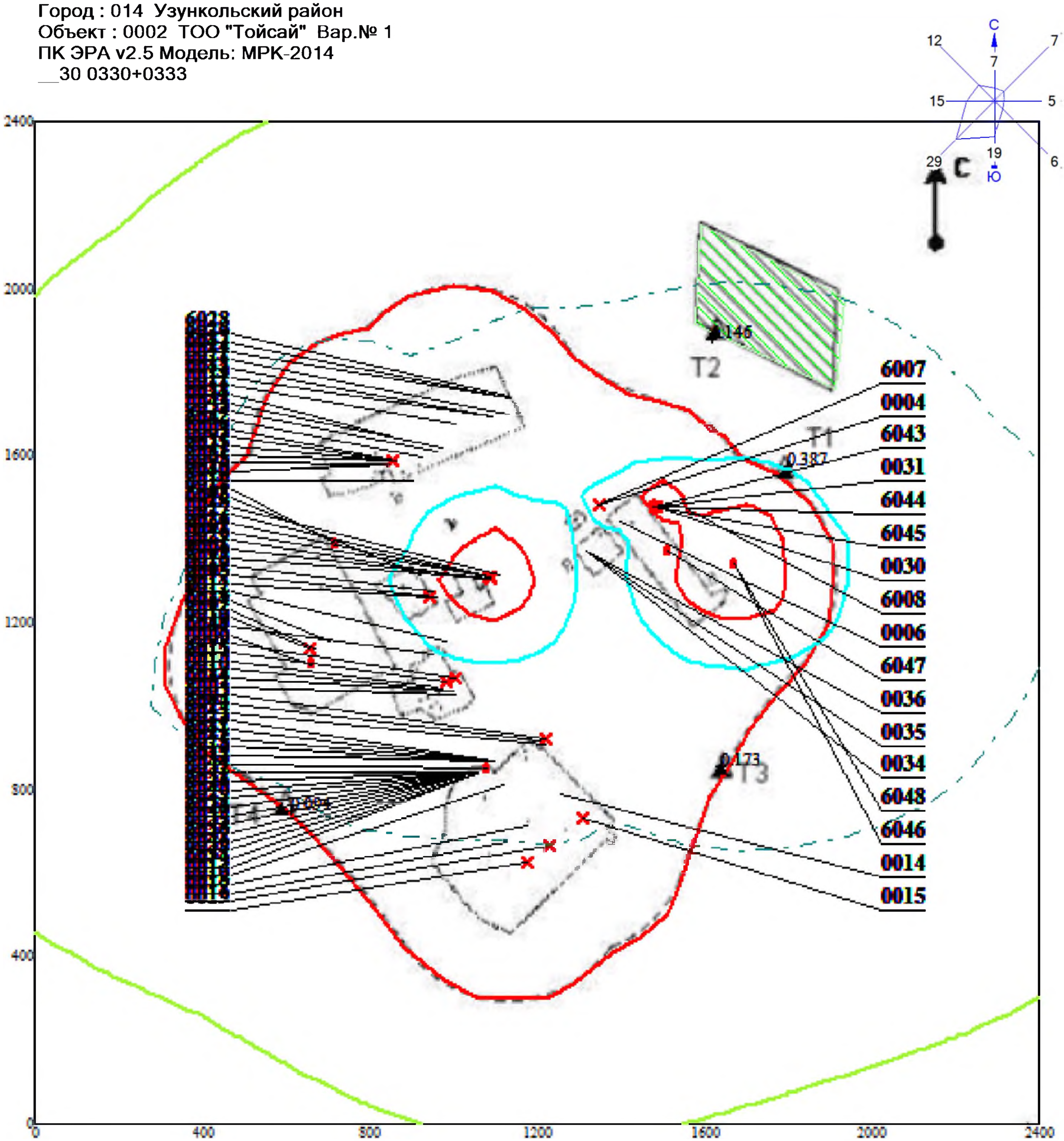


Макс концентрация 2.327173 ПДК достигается в точке x= 1100 y= 1300
При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1.43 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25*25

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

0 125 375м.
Масштаб 1:12500

Город : 014 Узункольский район
Объект : 0002 ТОО "Тойсай" Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
__30 0330+0333

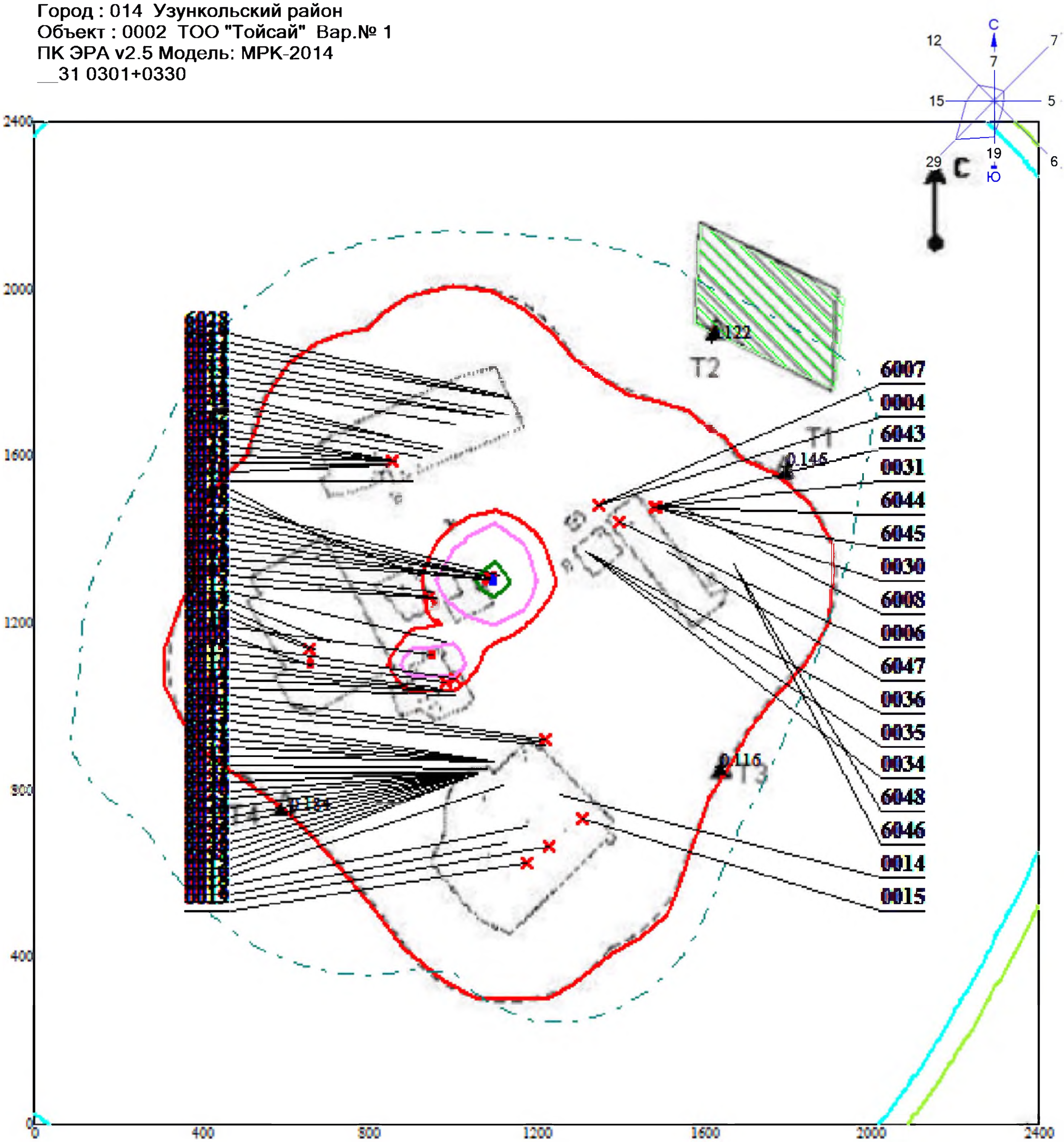


Макс концентрация 3.8672395 ПДК достигается в точке x= 1700 y= 1300
При опасном направлении 325° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25*25

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

0 125 375м.
Масштаб 1:12500

Город : 014 Узункольский район
Объект : 0002 ТОО "Тойсай" Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
__31 0301+0330

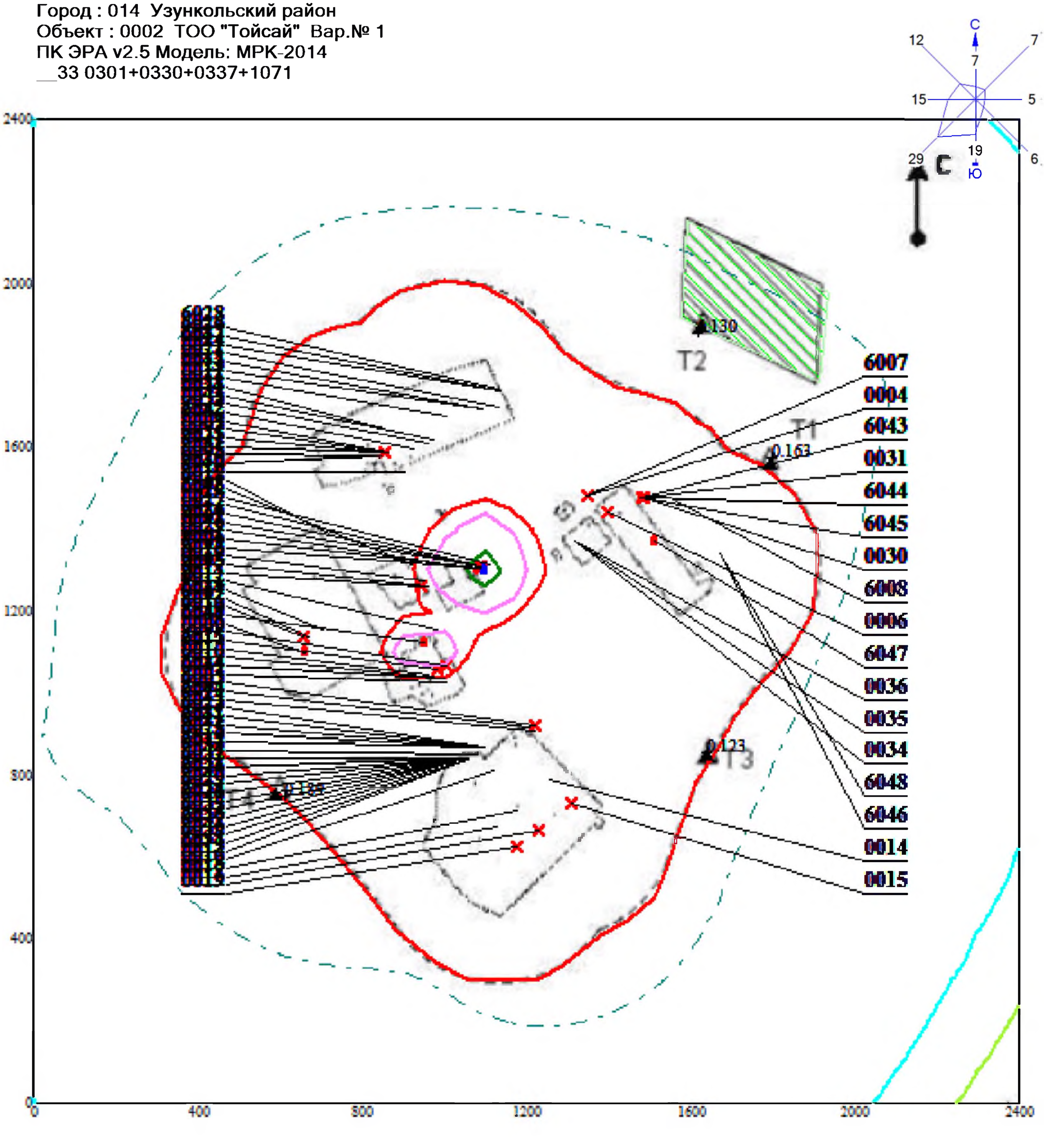


Макс концентрация 3.4837434 ПДК достигается в точке x= 1100 y= 1300
При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1.43 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25*25

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

0 125 375м.
Масштаб 1:12500

Город : 014 Узункольский район
Объект : 0002 ТОО "Тойсай" Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
__33 0301+0330+0337+1071

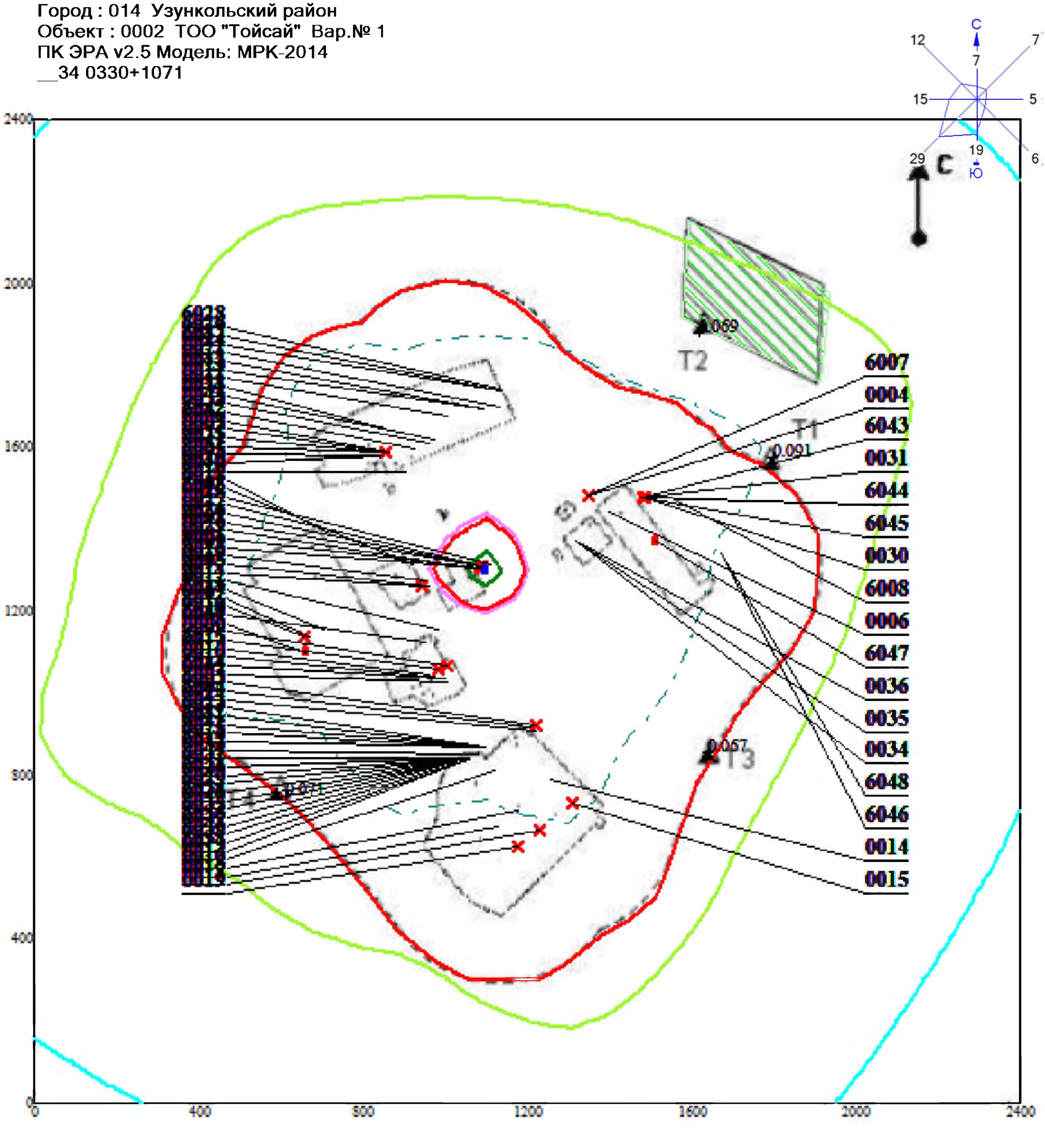


Макс концентрация 3.4864447 ПДК достигается в точке x= 1100 y= 1300
При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1.43 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25*25

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

0 125 375м.
Масштаб 1:12500

Город : 014 Узункольский район
Объект : 0002 ТОО "Тойсай" Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
__34 0330+1071

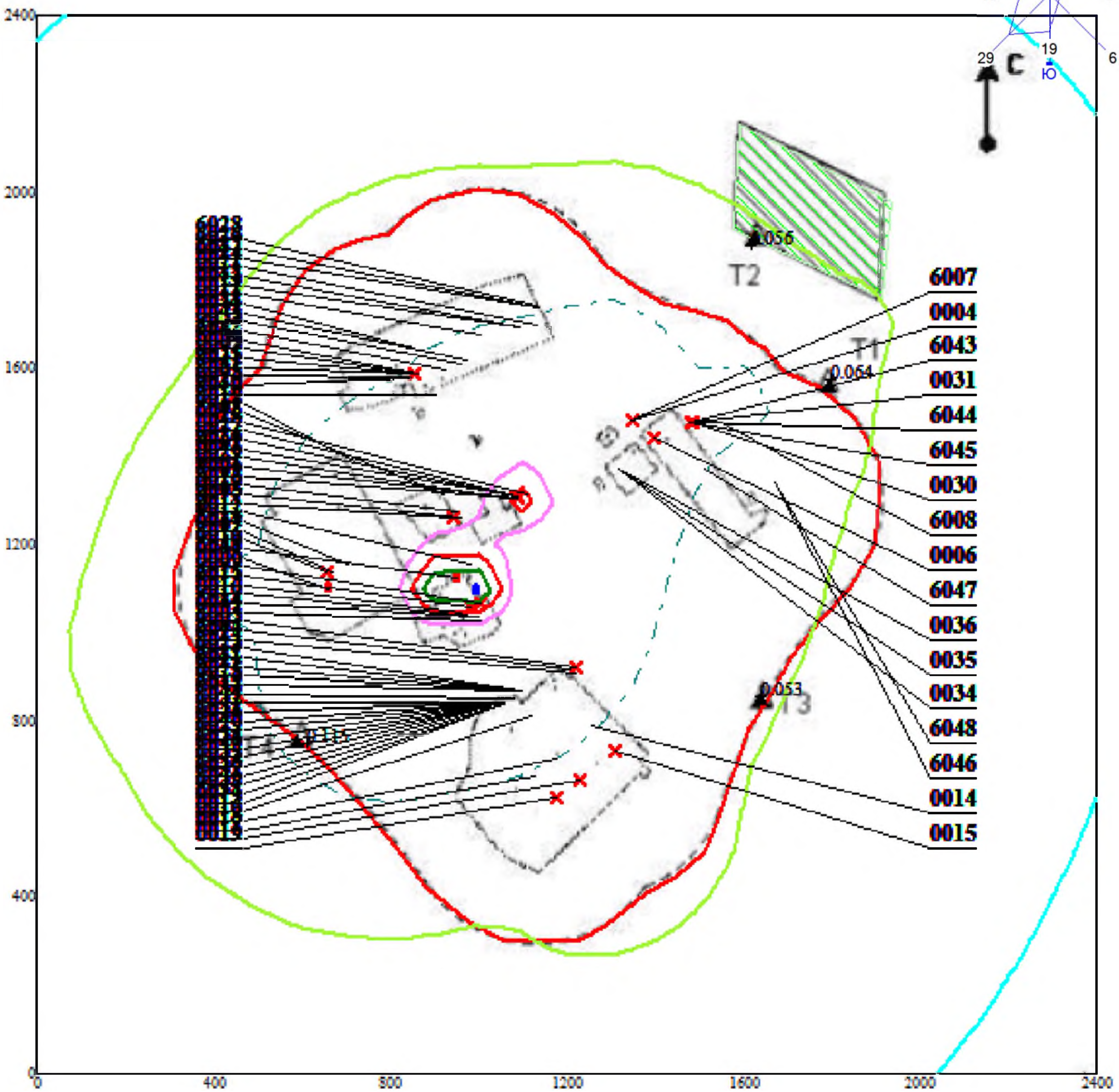


Макс концентрация 2.327173 ПДК достигается в точке x= 1100 y= 1300
При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1.43 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25*25

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

0 125 375м.
Масштаб 1:12500

Город : 014 Узункольский район
Объект : 0002 ТОО "Тойсай" Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

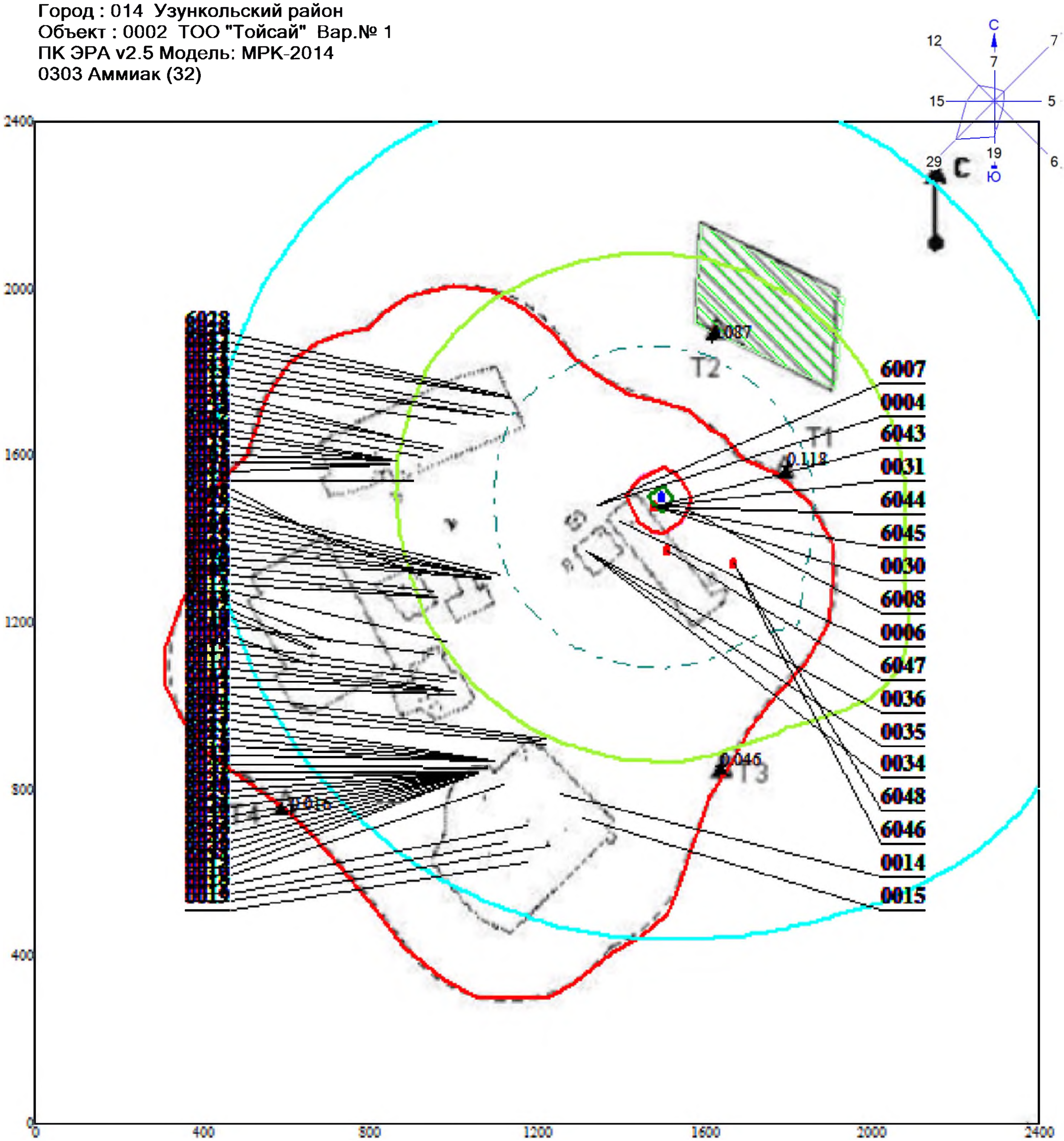


Макс концентрация 1.7112874 ПДК достигается в точке x= 1000 y= 1100
При опасном направлении 297° и опасной скорости ветра 0.81 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25*25

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

0 125 375м.
Масштаб 1:12500

Город : 014 Узункольский район
Объект : 0002 ТОО "Тойсай" Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
0303 Аммиак (32)

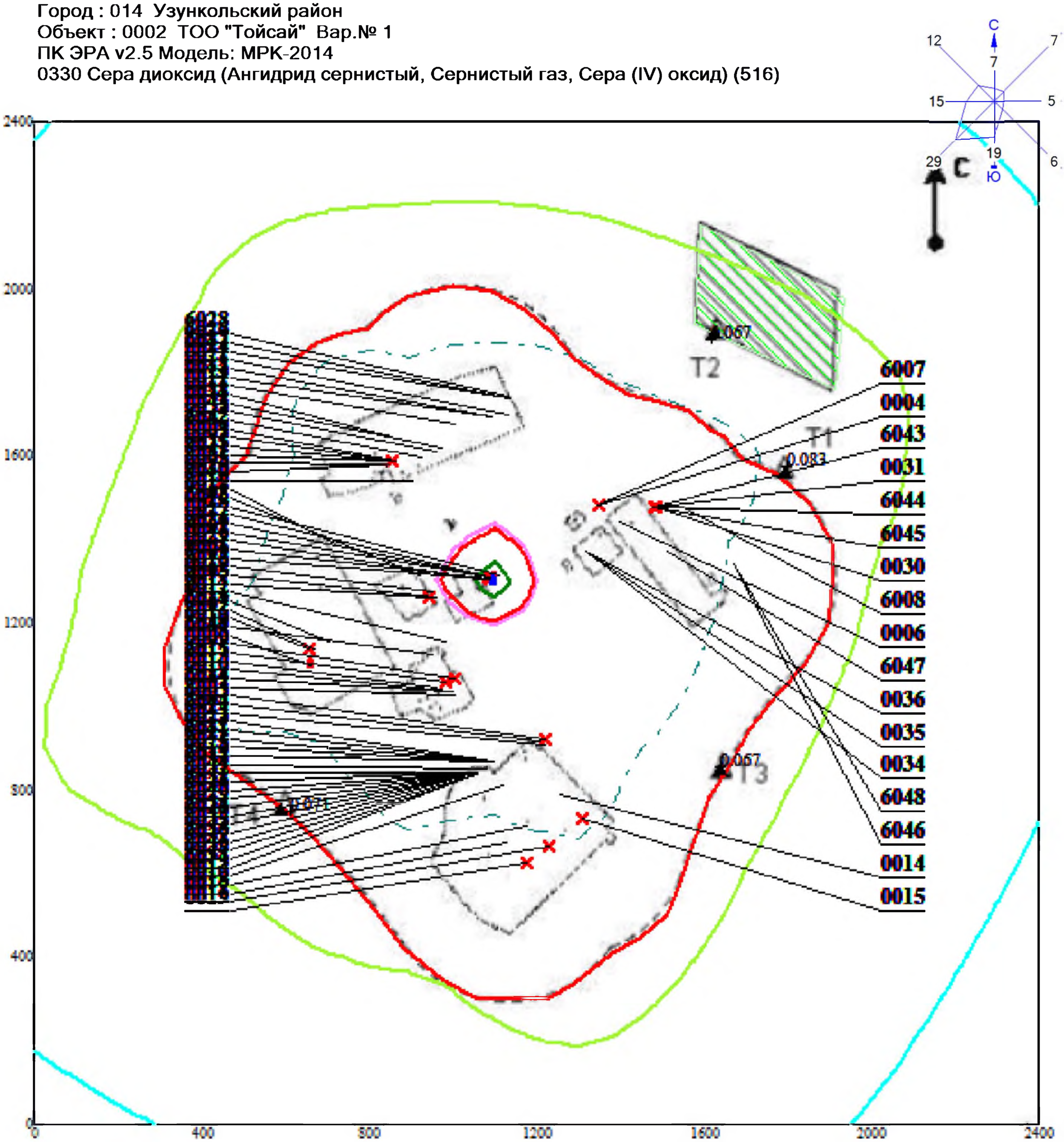


Макс концентрация 2.5411468 ПДК достигается в точке x= 1500 y= 1500
При опасном направлении 220° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25*25

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

0 125 375м.
Масштаб 1:12500

Город : 014 Узункольский район
Объект : 0002 ТОО "Тойсай" Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

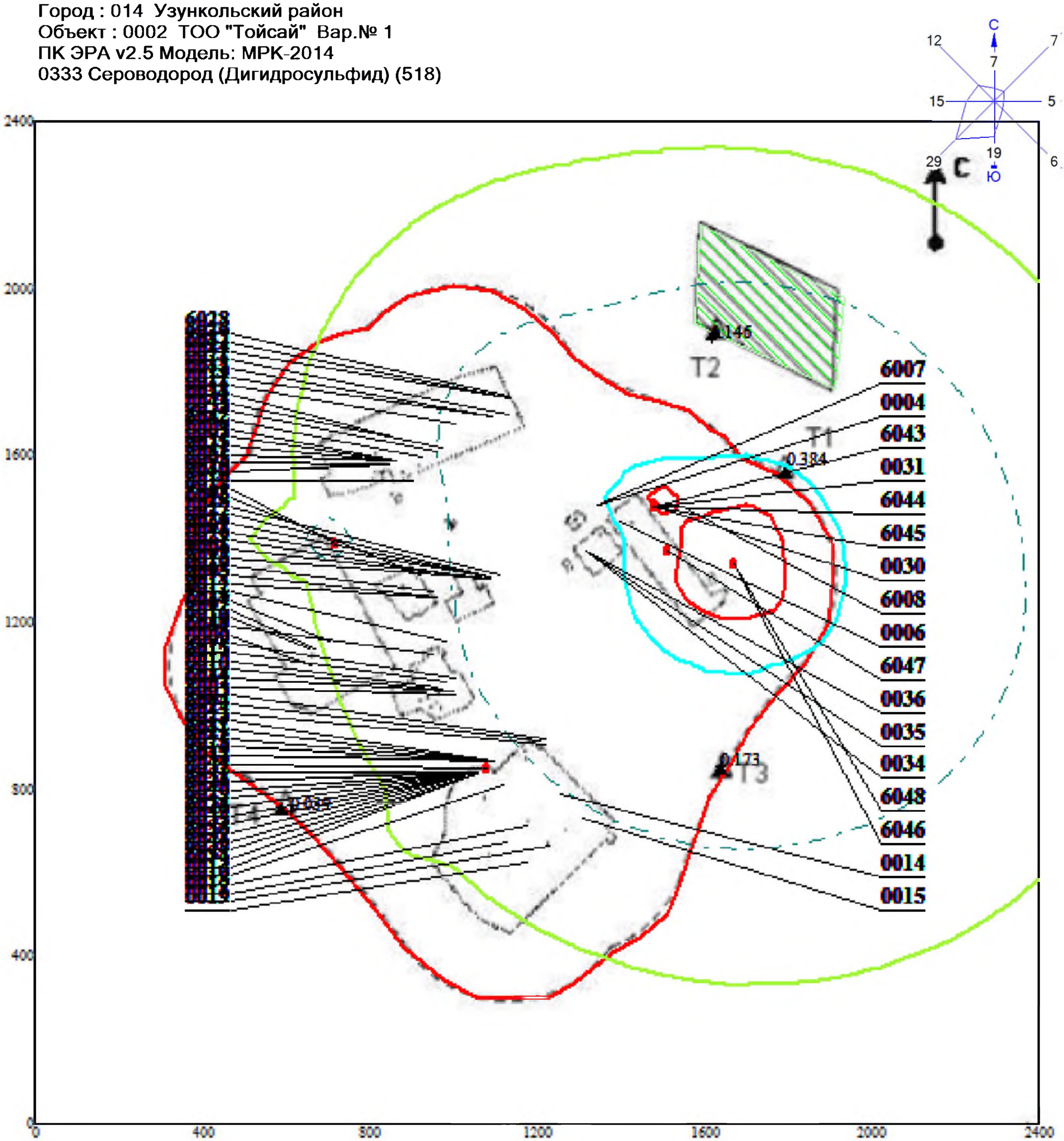


Макс концентрация 2.327173 ПДК достигается в точке x= 1100 y= 1300
При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1.43 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25*25

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

0 125 375м.
Масштаб 1:12500

Город : 014 Узункольский район
Объект : 0002 ТОО "Тойсай" Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

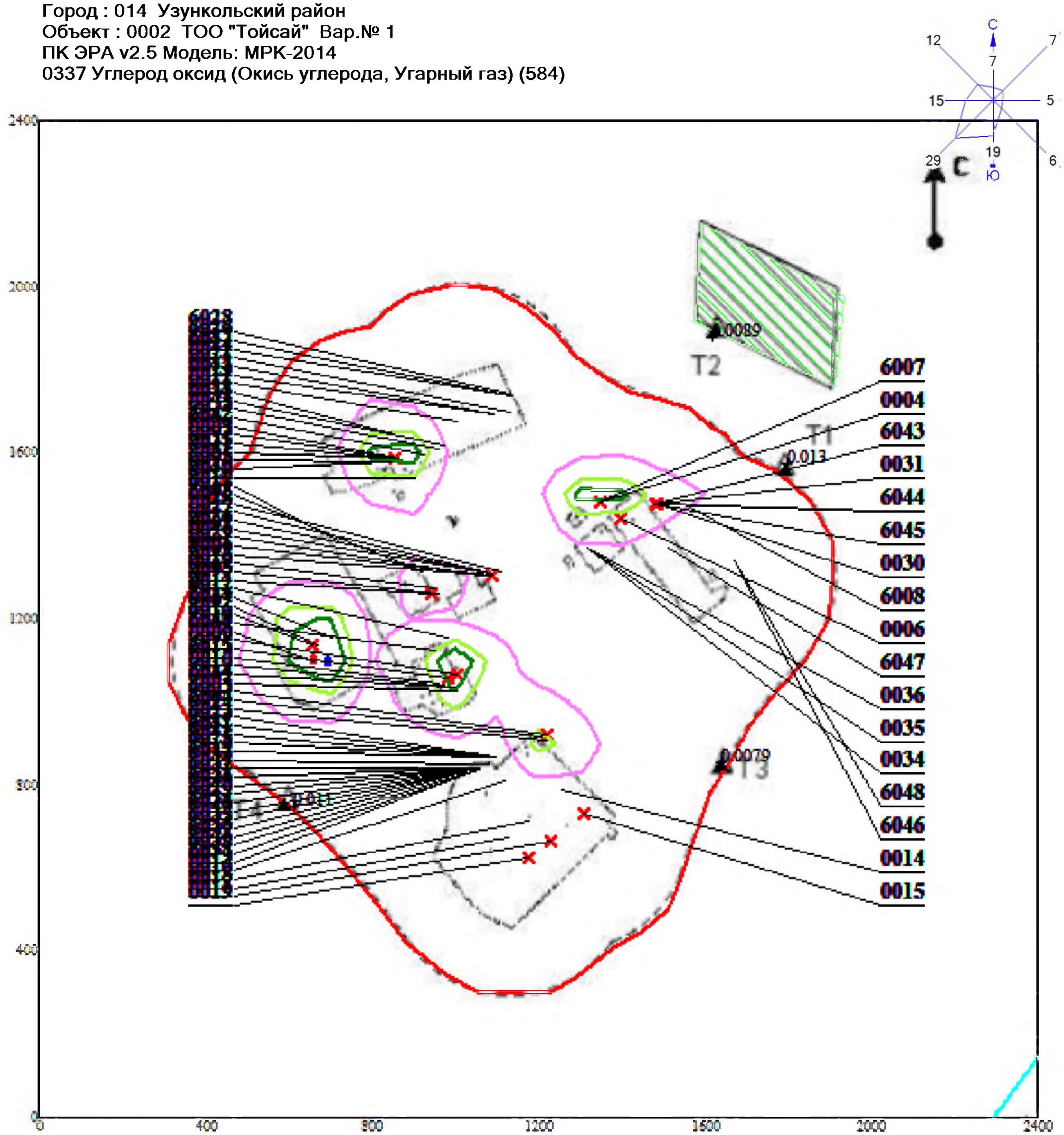


Макс концентрация 3.8541551 ПДК достигается в точке x= 1700 y= 1300
При опасном направлении 325° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25*25

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

0 125 375м.
Масштаб 1:12500

Город : 014 Узункольский район
Объект : 0002 ТОО "Тойсай" Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

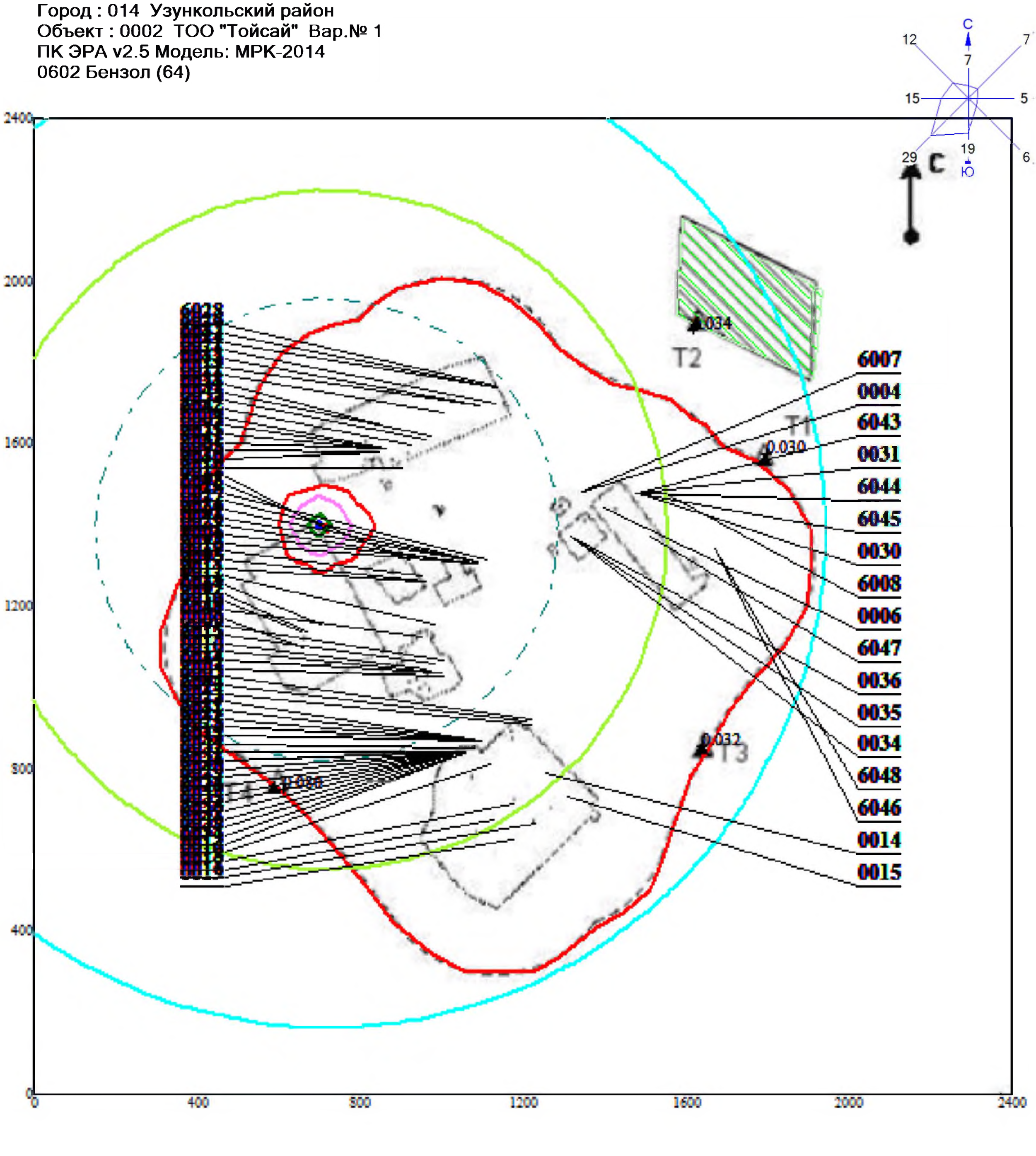


Макс концентрация 0.0757655 ПДК достигается в точке x= 700 y= 1100
При опасном направлении 271° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25*25

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

0 125 375м.
Масштаб 1:12500

Город : 014 Узункольский район
Объект : 0002 ТОО "Тойсай" Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
0602 Бензол (64)

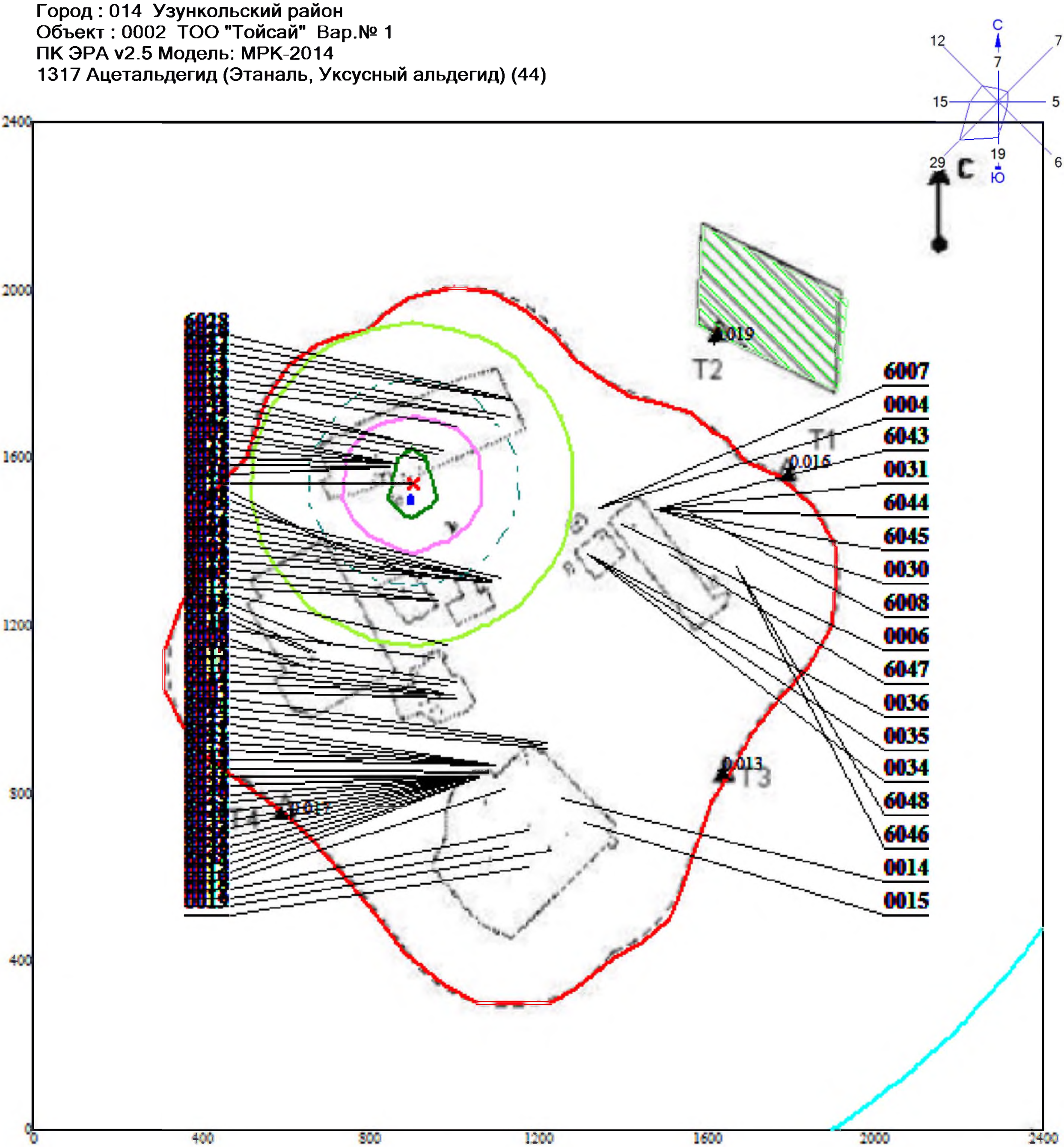


Макс концентрация 5.7440548 ПДК достигается в точке x= 700 y= 1400
При опасном направлении 121° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25*25

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

0 125 375м.
Масштаб 1:12500

Город : 014 Узункольский район
Объект : 0002 ТОО "Тойсай" Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
1317 Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)

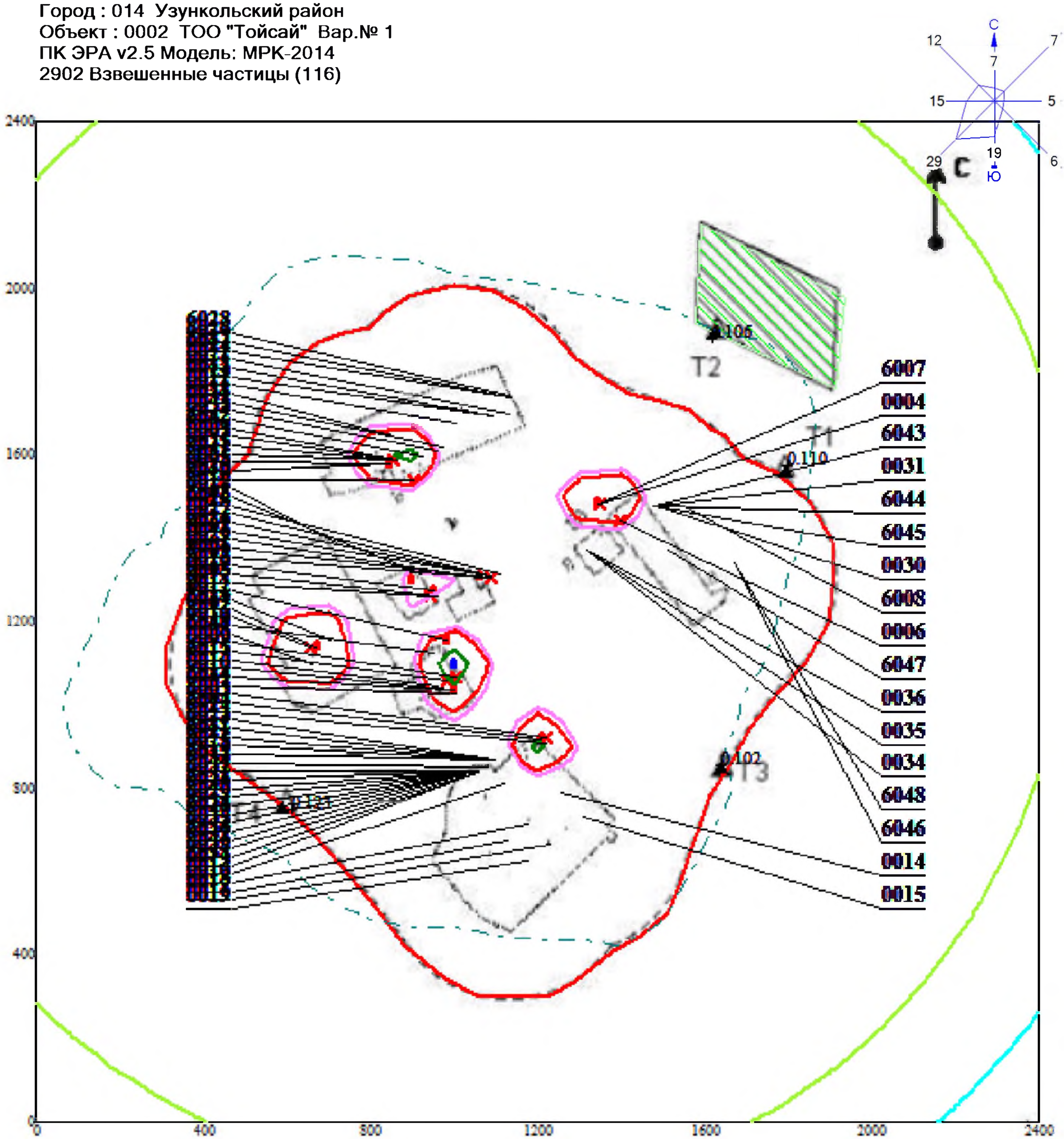


Макс концентрация 0.4555191 ПДК достигается в точке x= 900 y= 1500
При опасном направлении 6° и опасной скорости ветра 1.03 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25*25

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

0 125 375м.
Масштаб 1:12500

Город : 014 Узункольский район
Объект : 0002 ТОО "Тойсай" Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)

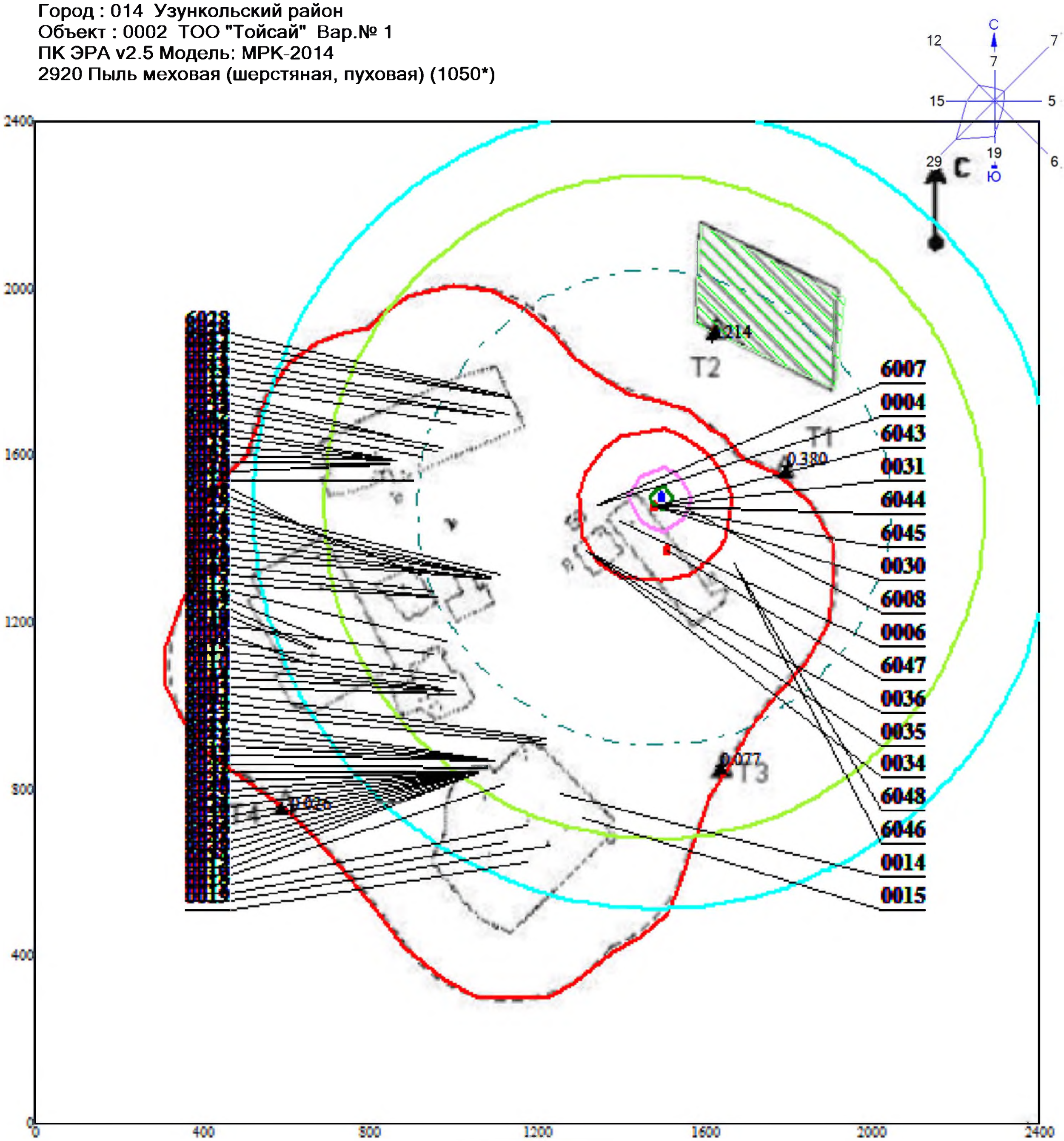


Макс концентрация 2.1676509 ПДК достигается в точке x= 1000 y= 1100
При опасном направлении 166° и опасной скорости ветра 1.31 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25*25

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

0 125 375м.
Масштаб 1:12500

Город : 014 Узункольский район
Объект : 0002 ТОО "Тойсай" Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

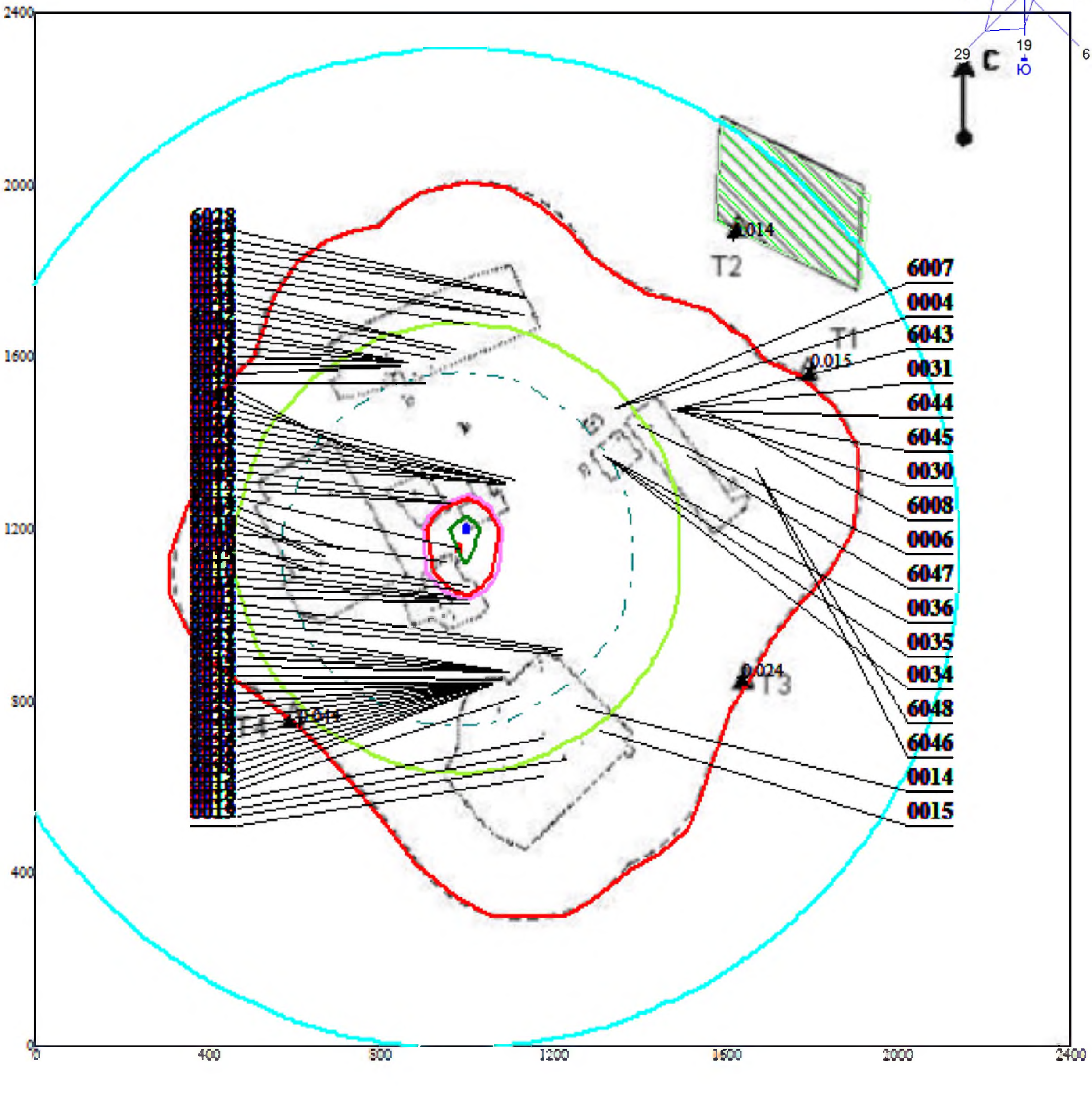


Макс концентрация 10.2893047 ПДК достигается в точке x= 1500 y= 1500
При опасном направлении 220° и опасной скорости ветра 0.87 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25*25

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

0 125 375м.
Масштаб 1:12500

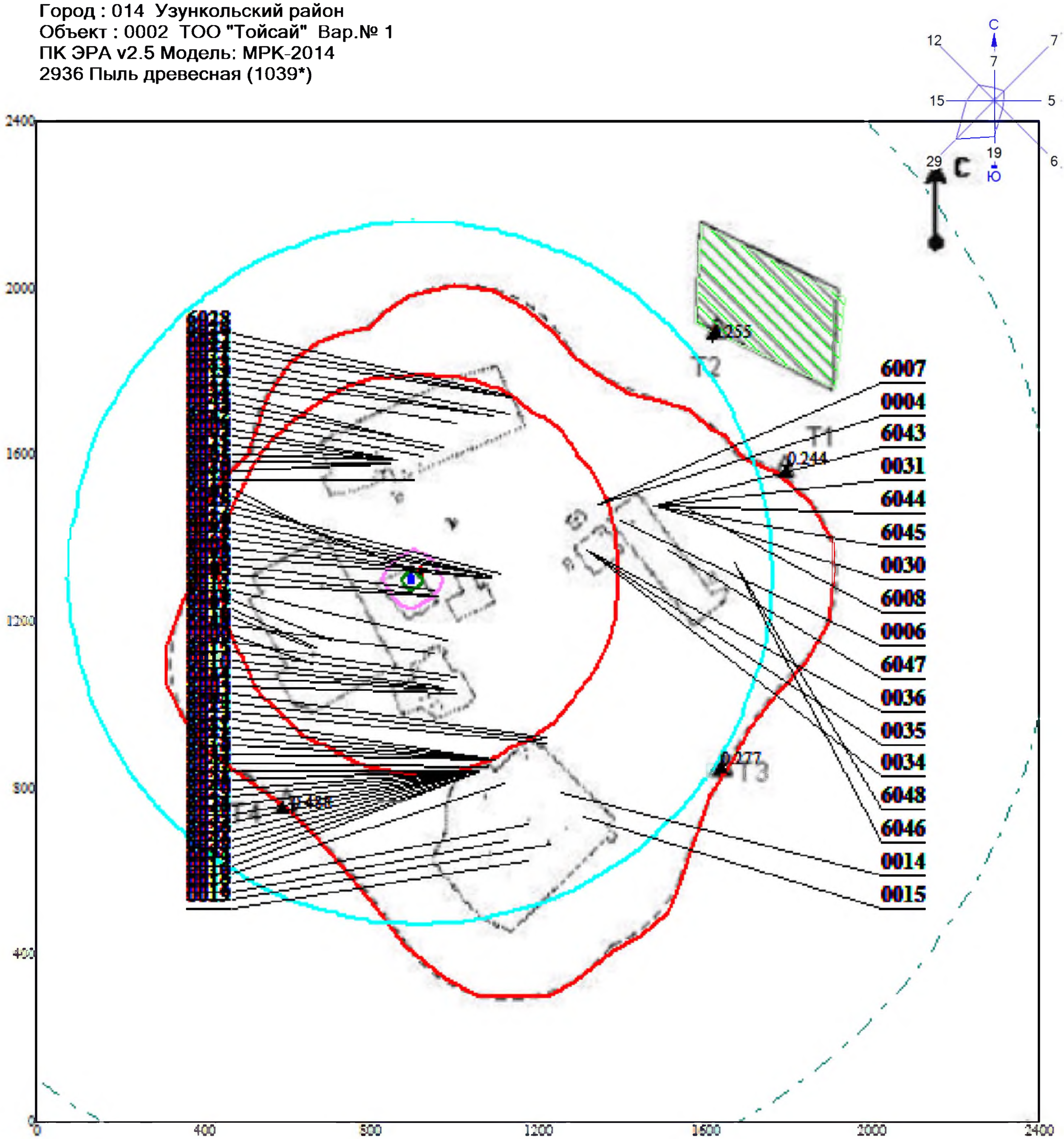
Город : 014 Узункольский район
Объект : 0002 ТОО "Тойсай" Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



Макс концентрация 2.2661271 ПДК достигается в точке x= 1000 y= 1200
При опасном направлении 200° и опасной скорости ветра 1.21 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25*25

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 014 Узункольский район
Объект : 0002 ТОО "Тойсай" Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
2936 Пыль древесная (1039*)

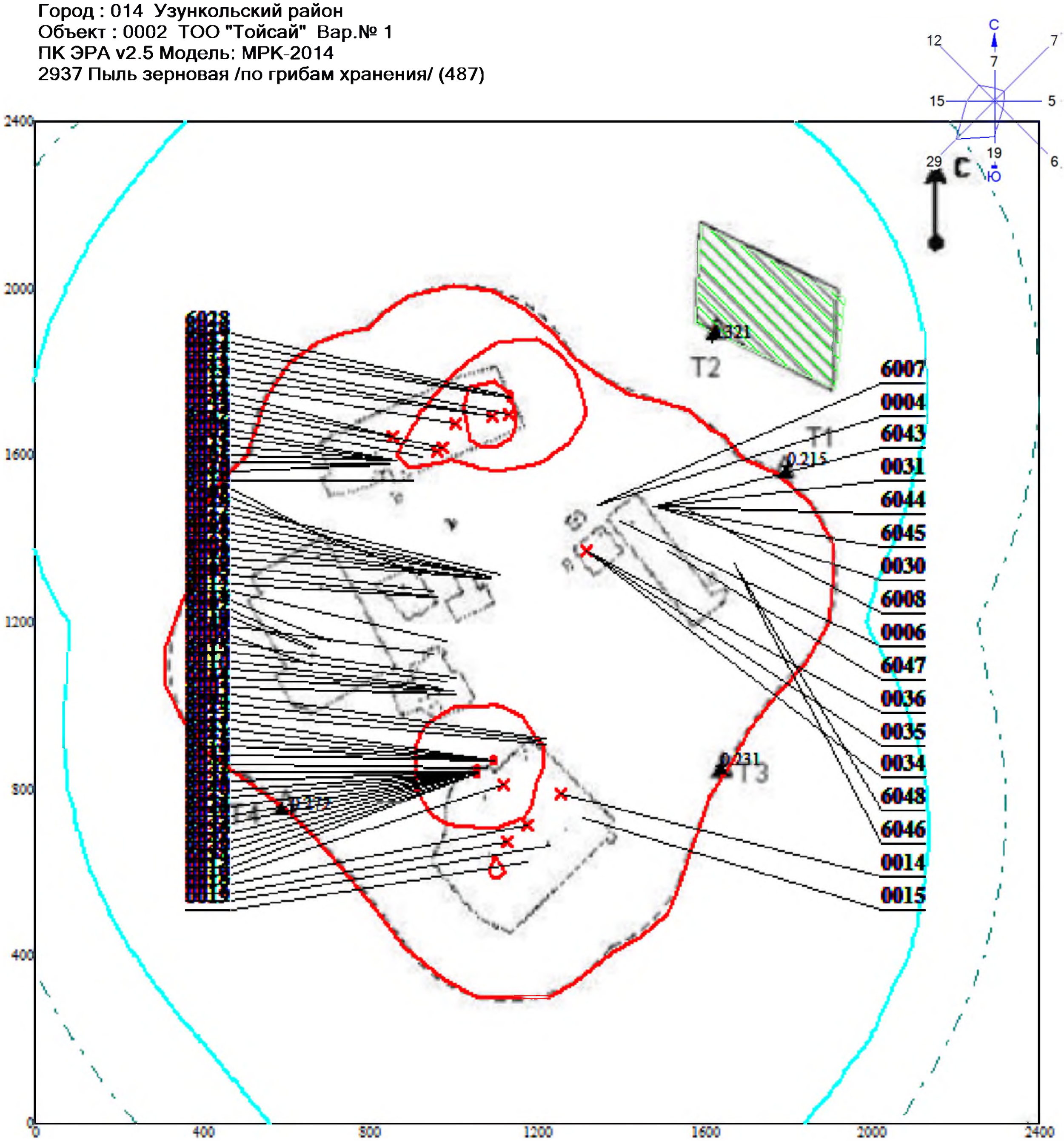


Макс концентрация 87.9781799 ПДК достигается в точке x= 900 y= 1300
При опасном направлении 51° и опасной скорости ветра 0.79 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25*25

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

0 125 375м.
Масштаб 1:12500

Город : 014 Узункольский район
Объект : 0002 ТОО "Тойсай" Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)



Макс концентрация 2.6603413 ПДК достигается в точке x= 1100 y= 900
При опасном направлении 193° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 25*25

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

0 125 375м.
Масштаб 1:12500

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ

110000, Қостанай қаласы, О.Досжанов к., 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

110000, г. Костанай, ул. О.Дощанова, 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

№ 28-04-19/617
478AB6E1F62C4CC1
Дата: 23.06.2025 г.

ИП «Каз Экология»
Садыковой Н.

Ответ на письмо от 18.06.2025 г.

Филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области в ответ на Ваш запрос 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.

В связи с чем предоставляем метеорологическую информацию за 2024 год по по данным метеорологической станции Пресногорьковка:

Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года плюс 26,9 ˚С.

Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года -21,5 °С мороза.

Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость направлений ветра %	7	7	5	6	19	29	15	12	6

Количество дней с осадками в зимний период		Количество дней с осадками в летний период	
Твердые осадки	Жидкие осадки	Твердые осадки	Жидкие осадки
73	6	4	81

Количество дней в году со снежным покровом – 157.

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.

Справочно: *согласно «Руководство по наблюдениям на метеорологических станциях» Всемирной метеорологической организации при ООН (WMO No. 8, Guide to Instruments and Methods of Observation):*

- в равнинной местности без резких изменений ландшафта температура воздуха может быть репрезентативна на расстоянии до 10-50 км, особенно если нет значительных различий в покрытии (лес, вода, город);

- осадки имеют локальный характер. Репрезентативность – 5-15 км. Грозы и ливни могут выпадать очень локально, иногда в радиусе менее 1 км;

- ветер зависит от рельефа, застройки и других факторов. На равнине ветер может быть репрезентативен на 5-20 км, в горных или городских районах – меньше.

И.о. директора **Н. Бакуш**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, БАКУШ НАТАЛЬЯ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383

Исп.: М. Пляскина
Тел.: 87142501604, 4228

https://seddoc.kazhydromet.kz/hPiZYJ
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.

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

«17» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: "ТОО Тойсай", "01111"

(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: 940640001490

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 , Узункольский район, с. Новопокровка)

Руководитель: ЕЛЕУСЕНОВ КУАНЫШ ЕРКАНОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«17» сентябрь 2021 года

подпись:

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

02.10.2025

1. Город –
2. Адрес – **Костанайская область, Узункольский район, село Новопокровка**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"Тойсай\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Костанайская область, Узункольский район, с. Новопокровка**
6. Разрабатываемый проект – **проект НДВ, раздел ОВОС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Сероводород**, **Углеводороды**, **Аммиак**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Костанайская область, Узункольский район, село Новопокровка выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Исходные данные для расчета РООС

АПО (Административное здание, автогараж, МТМ, пекарня, столовая, гостиничный комплекс, баня). Источником выделения загрязняющих веществ являются четыре котла марки"KDB-2035GPD" (2шт в резерве), работающие на сжиженном газе. Отопительный сезон составляет 200 дней (2400 ч/год). За отопительный период сжигается 88,0 т (газ нефтяной сжиженный). Источником выброса вредных веществ в атмосферу – оксида углерода и диоксида азота – служат четыре трубы высотой 1,5 метров и диаметром устья по 0,2 м . (ист. 0034-0037). Под землей установлено два газгольдера 20 $м^3$.

В здании АПО установлен водогрейный котел «КВр-300» в количестве 1 единица для отопления помещений **бани**. Расход угля 73 кг/ час. Рабочее время 8 часов *54 дня в период с октября по апрель (рабочие дни - пятница, суббота). Расход угля в течение года составляет 32 тонны. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 21 м. через трубу с диаметром устья 1 м.

АПО. Для теплоснабжения здания ХПП в эксплуатации находится бытовой котел. В течении отопительного периода сжигается 5 м3 дров и 10 тонн угля Экибастузского бассейна. Труба- 3,5 метров, диаметр устья 0,2 м . **Склад угля и золы** закрытый**.**

АПО. Для теплоснабжения здания зернотока в эксплуатации находяттся два бытовых котла. В течении отопительного периода сжигается 5 м3 дров и 10 тонн угля Экибастузского бассейна. Две трубы 2,7 метров, диаметр устья 0,2 м . **Склад угля и золы** закрытый**.**

АПО. Для теплоснабжения здания маслоцеха в эксплуатации находится бытовой котел. В течении отопительного периода сжигается 5 м3 дров и 10 тонн угля Экибастузского бассейна. Труба -3 метра , диаметр устья 0,2 м . **Склад угля и золы** закрытый**.**

АПО. Для теплоснабжения здания стройучасток в эксплуатации находится бытовой котел. В течении отопительного периода сжигается 10 тонн угля Экибастузского бассейна. Труба -4 метра , диаметр устья 0,2 м . **Склад угля и золы** закрытый**.**

АПО. Для теплоснабжения здания сторожки в эксплуатации находится самодельная печь. В течении отопительного периода сжигается 3 $м^3$/год. Труба - 2 метра, диаметр устья 0,1 м. **Склад угля и золы** закрытый**.**

АПО. Для теплоснабжения здания м/двора в эксплуатации находится бытовой котел. . В течении отопительного периода сжигается 3 м3 дров и 15 тонн угля Экибастузского бассейна. Труба -3,8 метров, диаметр устья 0,2 м . **Склад угля и золы** закрытый**.**

АПО. Для теплоснабжения здания столярного цеха в эксплуатации находится бытовой котел. В течении отопительного периода сжигается 1 м3 дров и 4 тонны угля Экибастузского бассейна. Труба - 3 метра, диаметр устья 0,15 м. **Склад угля и золы** закрытый**.**

Сварочный участок. Годовой расход электродов АНО-4 – 2200 кг.

Кузница. За время работы сжигается 4 тонны угля Экибастузского бассейна. Труба - 3,5 метров диаметр 0,25 м.

Аккумуляторный участок. На участке ведётся зарядка аккумуляторных батарей типа СТ190, СТ130, СТ110, СТ55. Источник выбросов – труба высотой 2 метров и диаметром 0,25 м.

Пост газосварки. Годовой расход карбида и ацетилкислорода – 200 кг и 400 кг соответственно,

Ремонтно-механический цех. На участке установлены: 1 токарный, 1 сверлильный, 1 заточной и 1 шлифовальный станки.

Столярный участок. Источником выделения древесной пыли являются станки (ШлСЛ, 2Н, Ц-6 (2шт.), ТП-40, СР6-2, УН (2 шт.), СФ-2) при работе которых образуется пыль различной крупности. Годовой фонд рабочего времени оборудования – 2093 часов. Годовой объем древесины 300 $м^3$.

Зернодробилка. Для приготовления кормов для животных, имеется установка марка «КДУ-2,0», время работы 120 часов в год. Проектная мощность установки составляет 600 тонн в год зерна. Источников выброса ЗВ является труба высотой 5 метром диаметром устья 0,46 м (0012).

Зерноток. Имеется четыре установки по очистке зерна «ЗАВ-40», «БИС-100», «ПОВЗ-50», «ОЗФ-50». Зерноочистки работают на электричестве. Время работы 1232 час/год каждая. Производительность зернотока составляет 37120 тонн зерна. При работе зернотока происходит выброс пыли зерновой.

Зерносклад. Объем хранимого зерна составляет 17000 т/год.

ХПП. Основной деятельностью хлебоприемного пункта являются операции по приемке, перемещению, сушке, очистке и отпуску зерна.

На ХПП имеется установка по очистке зерна «ЗВС-20». Зерноочистка работает на электричестве. Время работы 840 час/год. Производительность - 5600 тонн зерна.

Зерносклад. Объем хранимого зерна составляет 34000 т/год.

На промплощадке установлены 3 зерносушилки «УКЗ-40»; «ДСП-32»; «Алтай-65». В атмосферу от зерносушилки, помимо зерновой пыли, происходит выделение продуктов сгорания дизельного топлива; оксидов азота, диоксида серы, сажи и оксида углерода.

Расходный резервуар. На территории промплощадки установлен 1 наземный резервуар, снабженный дыхательным клапаном, для хранения дизтоплива, емкостью 10 $м^3$. В течении года через емкость проходит 20 тонн дизтоплива.

Хлебопекарня. Производительность пекарни – 250 тонн в год. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 3,5 метров посредствам вентилятора с диаметром 0,4 м. Производительность вентилятора - 4000 $м^3$/час.

Склад ГСМ. под бензин: 3 шт.– 25 $м^3$; под дизтопливо: 72 $м^3$ - 3 шт, 50 $м^3$ - 3 шт, 44 $м^3$ - 3 шт. дизмасло: 1 шт.– 10 $м^3$, 1 шт - 25 $м^3$. В течении года через емкости проходит 86 тонн бензина, 121 тонна дизтоплива и 14 тонн масла.

<u>Цех по производству растительного масла</u>

Производство годового продукта составляет 4 тонны растительного масла.

Режим работы производственной линии - 300 дней/год, время работы в сутки - 16 часов.

Аспирация линии по производству растительного масла представлена двумя аспирационными системами АС-1 и АС-2, выброс пыли семян (зерновой пыли) производится:

1. АС-1 (ист.0024) - приемный бункер - 1 ед., транспортер - 2 ед., сепаратор (приемное устройство) - 1 ед., сито - 1 ед. - на высоте 2,15 м через трубу диаметром 0,25м. Время работы аспирационной системы - 4800 часов в год. Пылеочистное оборудование - циклон ЦН-15 с рукавным фильтром на выходном патрубке, расход ГВС составляет 0,69 $м^3$/с. Очистка 2-х ступенчатая, общая эффективность очистки составляет 96%.

2. АС-2 (ист.0025) - рушально-веечная машина - 1 ед., транспортер - 1 ед. - на высоте 2,15 м через трубу диаметром 0,25м. Время работы аспирационной системы - 4800 часов в год. Пылеочистное оборудование - циклон ЦН-15 с рукавным фильтром на выходном патрубке, расход ГВС составляет 0,69 $м^3$/с. Очистка 2-х ступенчатая, общая эффективность очистки составляет 96%.

3. Вентиляционная система (местный отсос) (ист. 0026) - жаровня - 1 ед., зеерный пресс - 1 ед. - на высоте 2,15 м через вентиляционную трубу диаметром 0,15м, Время работы оборудования составляет 4800 час/год.

Мельница (6МК-650) предназначена для переработки зерна в муку высшего и первого сортов и применяется для нужд сельского хозяйства .

Годовая производительность мельницы – 672 тонны муки.

Животноводческий комплекс. Поголовье стада составляет КРС - 850 голов, лошадей - 457 голов.

Площадка временного хранений навоза. Для временного хранения навоза, образующегося на собственном животноводческом комплексе предприятия, используется открытая площадка.

Помещение животноводческой фермы предусматривается под **убойную площадку** на 5 голов забоя в смену. Убойная площадка одноэтажная без подвала. Оборудование убойной площадки предусматривается забой КРС. Переработка КРС осуществляется по следующей схеме: подача скота на переработку - оглушение и подъем животных на путь обескровливания – обескровливание - механическая съемка шкур - извлечение внутренних – разделывание туш на полтуши.

Ветеринарный контроль осуществляется в следующей последовательности: предубойный осмотр живого скота – осмотр голов и внутренностей - клеймение туш (мяса).

Пункт предубойного содержания. При содержании животных в атмосферу происходит выделение следующих загрязняющих веществ: аммиак, сероводород, метан, метанол, этанол, фенолы, эфиры сложные, карбонильные соединения, карбоновые кислоты, сульфиды и дисульфиды, меркаптаны, амины, углерода оксид (не нормируются – парниковый газ), а так же пыль животного происхождения

Площадка временного хранения навоза. При хранении навоза происходит выделение в атмосферу: аммиака, сероводорода.

АПО №1 (молочная ферма). Источником выделения загрязняющих веществ является котел марки «KSO-50» работающий, на жидком топливе. За отопительный период сжигается 5 т дизельного топлива Источником выброса вредных веществ в атмосферу – углерод черный (сажа) оксида углерода и диоксиды азота и серы - служит труба высотой 6 м и диаметром устья 0,15 м.

На территории АПО имеется емкость на 320 литров для хранения дизельного топлива.

АПО №2 (молочная ферма). Источником выделения загрязняющих веществ является котел марки "КВа 116 ЛЖ/Гн (ВВ 1035RD/RG)" работающий, на жидком топливе. За отопительный период сжигается 30 т дизельного топлива Источником выброса вредных веществ в атмосферу – углерод черный (сажа) оксида углерода и диоксиды азота и серы - служит труба высотой 6 м и диаметром устья 0,15 м.

На территории АПО имеется емкость на 320 литров для хранения дизельного топлива.

На балансе предприятия состоят 52 ед. автотранспорта. - автобусы – 2 ед. - легковые с бензиновым ДВС – 25 ед. легковые с дизельным ДВС – 2 ед. - грузовые с дизельным ДВС – 21 ед. - грузовые с бензиновым ДВС – 2 ед.

а так же 73 ед. спецтехники в т.ч. комбайны -23 ед., тракторы – 50 ед.

Директор
ТОО «Тойсай» Садыков А.У.

№: KZ85VCZ00720056

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов II,III категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Тойсай",111800, Республика Казахстан, Костанайская область, Узункольский район, Новопокровский с.о., с.Новопокровка, улица БЕЗ НАЗВАНИЯ, дом № нет

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 940640001490

Наименование производственного объекта: АПО, склады, мельница, хлебопекарня, животноводческий комплекс, площадка временного хранения навоза, убойные площадки

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Костанайская область, Узункольский район, Новопокровский с.о., с.Новопокровка, -,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 5,43321 тонн
в 2021 году 35,5099 тонн
в 2022 году 35,5099 тонн
в 2023 году 35,5099 тонн
в 2024 году 35,5099 тонн
в 2025 году 35,5099 тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов II и III категории (далее – Разрешение для объектов II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к Разрешению для объектов II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды по форме, утвержденной в соответствии с приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 252 «Об утверждении Форм плана мероприятий по охране окружающей среды и отчета о выполнении данного плана» (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 13984) на период действия настоящего Разрешения для объектов II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов II и III категорий с 06.11.2020 года по 31.12.2025 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 к настоящему ЗГЭЭ для объектов II и III категорий и план мероприятий по охране окружающей среды являются неотъемлемой частью настоящего ЗГЭЭ для объектов II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Заместитель руководителя** **Керибаева Гульжанат Джамбулатов**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 06.11.2020 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы) установленные в настоящем разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий в окружающую среду, разделов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий. 2. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий. 3. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды, реализовать в полном объеме и в установленные сроки. 4. Ежеквартально предоставлять отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом. 5. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов. 6. Разрешение действует до указанного срока или до изменения применяемых технологий и условий природопользования (п.1 ст.76 Экологического кодекса РК). В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду. 7. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК). 8. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического кодекса РК.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

«ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІНІҢ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ АКИМАТА КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ»

110000, Қостанай қаласы, Тәуелсіздік көшесі,10
Тел. /факс: (7142) 54-01-66
E-mail: upr.leshoz@kostanay.gov.kz

110000, город Костанай, улица Тәуелсіздік ,10
Тел. /факс: (7142) 54-01-66
E-mail: upr.leshoz@kostanay.gov.kz

ТОО «Тойсай»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
государственной экологической экспертизы
по проекту нормативов предельно допустимых выбросов
вредных веществ в атмосферу для ТОО «Тойсай», Узункольский район

Материалы разработаны: ИП «Каз Экология».

Заказчик: ТОО «Тойсай», Узункольский район.

На государственную экологическую экспертизу (ГЭЭ) представлен проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу для ТОО «Тойсай», Костанайская область Узункольский район.

Материалы поступили на согласование ГЭЭ 19.10.2020 г., вх. № KZ26RXX00014873.

Проект нормативов ПДВ в атмосферу перерабатывается в связи с добавлением новых источников (Заключение ГЭЭ №KZ52VDC00053552 от 11.10.2016 года. разрешение №KZ89VDD00061826 от 10.11.2016 года).

Юридический адрес предприятия: Костанайская область, Узункольский район, Новопокровский с.о., с.Новопокровка.

Основная деятельность предприятия – сельскохозяйственное производство (растениеводство, животноводство).

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 500 м в северо-восточном направлении от источников выбросов загрязняющих веществ.

Согласно СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20.03.2015 г, нормативный размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для предприятия, санитарно-защитная зона для хозяйств по выращиванию и откорму крупного рогатого скота менее 1200 - 300 метров (II категория (III класс опасности по санитарной классификации)).

На основании Экологического Кодекса РК (ст.40) и СанПиН № 237от 20.03.2015 г. объект относится к 2 категории 3 классу опасности.

Административное здание, автогараж, МТМ, пекарня, столовая, гостиничный комплекс, баня.

АПО. Источником выделения загрязняющих веществ являются четыре котла марки "KDB-2035GPD" (2шт в резерве), работающие на сжиженном газе. Отопительный сезон составляет 200 дней (2400 ч/год). За отопительный период сжигается 60,0 т (газ нефтяной сжиженный). Источником выброса вредных веществ в атмосферу – оксида углерода и диоксида азота – служат четыре трубы высотой 1,5 метров и диаметром устья по 0,2 м. (ист. 0034-0037). Под землей установлено два газгольдера 20м3.

В здании АПО установлен водогрейный котел «КВр-300» в количестве 1 ед для отопления помещения **бани**. Расход угля 73 кг/ час. Рабочее время 8 часов *54 дня в период с октября по апрель (рабочие дни - пятница, суббота). Расход угля в течение года составляет 32 тонны. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

взвешенных веществ) происходит на высоте 21 м. через трубу с диаметром устья 1 м (0001).

Склад угля. Уголь складируется на площадке, закрытой со всех сторон. Уголь подвозится автотранспортом, сгружается автосамосвалом. При ссыпке открытой струёй происходит выброс в атмосферный воздух взвешенных веществ (код 2902). Выбросы при статическом хранении не рассчитываются (ист. 6001).

Склад золы. Зола хранится на закрытой площадке S = 10 м2. Выгреб золы и загрузка в автотранспорт производится вручную. При пересыпке, формировании склада и статическом хранении происходит выброс пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния 70-20% (ист. 6002).

ХПП

АПО. Для теплоснабжения здания ХПП в эксплуатации находится бытовой котел. Оборудование работает в периодическом режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 1680 часов. Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используются уголь Экибастузского бассейна. В
течении отопительного периода сжигается 1 3 тонн угля. На резервное топливо котельная не переводится. Для розжига используются дрова 5 м3/год. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 3,5 метров через трубу с диаметром устья 0,2 м (0002). **Склады угля и золы** закрытые .

Зерноток

АПО. Для теплоснабжения здания зернотока в эксплуатации находится два бытовых котла. Оборудование работает в периодическом режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 1680 часов. Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используются уголь Экибастузского бассейна. В течении отопительного периода сжигается 1 3 тонн угля. На резервное топливо котельная не переводится. Для розжига используются дрова 5 м3/год. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 2,7 метров через две трубы с диаметром устья 0,2 м (ист. 0003, 0033). Склады угля и золы закрытые

Маслоцех

АПО. Для теплоснабжения здания маслоцеха в эксплуатации находится бытовой котел. Оборудование работает в периодическом режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 1 680 часов. Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используются уголь Экибастузского бассейна.

В течении отопительного периода сжигается 12 тонн угля. На резервное топливо котельная не переводится. Для розжига используются дрова 5 м3/год. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 3 метра через трубу с диаметром устья 0,2 м (0004). **Склады угля и золы** закрытые.

Стройучасток.

АПО. Для теплоснабжения здания стройучасток в эксплуатации находится бытовой котел. Оборудование работает в периодическом режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 1680 часов. Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используются уголь Экибастузского бассейна.

В течении отопительного периода сжигается 12 тонн угля. На резервное топливо котельная не переводится. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 4 метра через трубу с диаметром устья 0,2 м (0005). **Склады угля и золы** закрытые.

Строжка на животноводческом комплексе

АПО. Для теплоснабжения здания сторожки в эксплуатации находится самодельная печь. Оборудование работает в периодическом режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 1680 часов. Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используются дрова. В течении отопительного периода сжигается 3 м3/год. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 2 метра через трубу с диаметром устья 0,1 м (0007).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

М/двор

АПО. Для теплоснабжения здания м/двора в эксплуатации находится бытовой котел. Оборудование работает в периодическом режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 1680 часов. Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используются уголь Экибастузского бассейна. В течении отопительного периода сжигается 1 5 тонн угля. На резервное топливо котельная не переводится. Для розжига используются дрова 3 м3/год. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 3,8 метров через трубу с диаметром устья 0,2 м (0008). **Склады угля и золы** закрытые.

Столярный цех.

АПО. Для теплоснабжения здания столярного цеха в эксплуатации находится бытовой котел. Оборудование работает в периодическом режиме. Время отопительного сезона – 210 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 840 часов. Оборудование работает на твердом топливе, в качестве которого используются уголь Экибастузского бассейна. В течении отопительного периода сжигается 4 тонны угля. На резервное топливо котельная не переводится. Для розжига используются дрова 1 м3/год. Выброс загрязняющих веществ (азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида, взвешенных веществ) происходит на высоте 3 метра через трубу с диаметром устья 0,15 м (0009). **Склады угля и золы** закрытые.

Сварочный участок. На предприятии производятся электросварочные работы ручной дуговой сваркой с применением штучных электродов. При использовании электродов АНО-4 происходит выделение сварочного аэрозоля в том числе: соединений марганца, оксидов железа, пыли неорганической SiO2 70-20%. Время проведения работ - 1680 часов в год. Годовой расход электродов – 2200 кг. Источник выброса – неорганизован (6017).

Кузница. Источником выделения загрязняющих веществ на кузнечном участке является кузнечный горн (нагревательная печь), работающий на твердом топливе. Время работы горна – 1000 часов в год. За время работы сжигается 4 тонны угля Экибастузского бассейна. Продукты сгорания – взвешенные вещества, оксид углерода, диоксиды азота и серы – удаляются через дымовую трубу высотой 3,5 метров диаметром 0,25 м (ист. №0010).

Аккумуляторный участок. На участке ведётся зарядка аккумуляторных батарей типа СТ190, СТ130, СТ110, СТ55. При работе зарядного устройства в атмосферу выделяются пары серной кислоты. Источник выбросов – труба высотой 2 метров и диаметром 0,25 м (0011).

Пост газосварки. Газосварочные работы с использованием карбида и ацетилкислорода сопровождаются загрязнением атмосферы оксидами азота. Годовой расход карбида и ацетилкислорода – 200 кг и 400 кг соответственно, время работы оборудования 100 часов в год. Источник выброса - неорганизован (6018).

Ремонтно-механический цех. На участке установлены: 1 токарный, 1 сверлильный, 1 заточной и 1 шлифовальный станки. При работе станков выделяется металлическая пыль, которая классифицируется как взвешенные вещества (код 2902). При работе заточного станка, с диаметром абразивного круга 300 мм, и шлифовального станка, с диаметром абразивного круга 300 мм происходит выброс пыли абразивной (код 2930). Время работы оборудования 288, 504, 504, 288 часов в год, соответственно. Источник выброса загрязняющих веществ – неорганизован (6019).

Столярный участок. На участке производится механическая обработка древесины, поступающей в виде пиломатериалов. К древесным отходам относятся образующиеся в процессе производства основной продукции остатки сырья и материалов, которые не могут быть использованы для выпуска продукции. При механической обработке древесины образуется значительное количество древесных отходов, состоящих из обрезков, опилок, стружек и пыли. Наибольшую вредность представляет древесная пыль с размером частиц менее 200 мкм. Источником выделения древесной пыли являются станки (ШлСЛ, 2Н, Ц-6 (2шт.), ТП-40, СР6-2, УН (2 шт.), СФ-2) при работе которых образуется пыль различной крупности. Годовой фонд рабочего времени оборудования – 2093 часов. Годовой объем древесины 300 м3.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Зернодробилка. Для приготовления кормов для животных, имеется установка марка «КДУ-2,0», время работы 120 часов в год. Проектная мощность установки составляет 600 тонн в год зерна. Источников выброса ЗВ является труба высотой 5 метром диаметром устья 0,46 м (0012).

Зерноток. Имеется четыре установки по очистке зерна «ЗАВ-40», «БИС-100», «ПОВЗ-50», «ОЗФ-50». Зерноочистки работают на электричестве. Время работы 1232 час/год каждая. Производительность зернотока составляет 37120 тонн зерна. При работе зернотока происходит выброс пыли зерновой.

Зерносклад. Хранение зерна пшеницы производится в трех закрытых складах. В проекте произведен расчет количества зерновой пыли (код 2937) которая при ссыпке и хранении зерна выделяется в помещение хранилища и далее неорганизованно (6031 -6033) выбрасывается в окружающую среду, через дверной проем и неплотности строительных
конструкций. Ссыпка производится самосвалом. Объем хранимого зерна составляет 13620 т/год.

ХПП. Основной деятельностью хлебоприемного пункта являются операции по приемке, перемещению, сушке, очистке и отпуску зерна.

Технологический процесс переработки и хранения зерна на ХПП состоит из нескольких последовательных стадий. Первая стадия заключается в приемке зерна с автотранспорта. Затем зерно подвергается тепловой сушке. После этого производится предварительная очистка от сорных примесей, отличающихся от основного зерна линейными размерами и аэродинамическими свойствами.

После прохождения всех вышеуказанных операций происходит формование партий зерна по определенным физическим и химико-биологическим признакам и дальнейшая отправка зерна в пункты назначения.

Вышеизложенные технологические приемы работы с зерном сопровождаются его транспортированием, неоднократной передачей с одного конвейера на другой.

Все операции связаны с выделением пыли из зерновой массы. Для предотвращения попадания ее в рабочую зону служит аспирация. Для очистки газов от зерновой пыли применяются пылеуловители.

На зернотоке имеется установка по очистке зерна «ЗВС-20». Зерноочистка работает на электричестве. Время работы 840 час/год. Производительность - 5600 тонн зерна.

Зерносклад. Хранение зерна пшеницы производится в четырнадцати закрытых складах. В проекте произведен расчет количества зерновой пыли (код 2937) которая при ссыпке и хранении зерна выделяется в помещение хранилища и далее неорганизованно (6025-6030,6034-6041) выбрасывается в окружающую среду, через дверной проем и неплотности строительных конструкций. Ссыпка производится самосвалом. Объем хранимого зерна составляет 29100 т/год.

На промплощадке установлены 4 зерносушилки «УКЗ-40»(2шт.); «ДСП-32»; «RCW-600». В атмосферу от зерносушилки, помимо зерновой пыли, происходит выделение продуктов сгорания дизельного топлива; оксидов азота, диоксида серы, сажи и оксида углерода.

Расходный резервуар. На территории промплощадки установлен 1 наземный резервуар, снабженный дыхательным клапаном, для хранения дизтоплива, емкостью 10 м3.

В течении года через емкость проходит 20 тонн дизтоплива. При приёме, хранении ГСМ происходит испарение углеводородов предельных С12-С19, сероводорода. Источник выброса неорганизован (6021).

Хлебопекарня. В процессе выпечки хлеба и хлебобулочных изделий в атмосферу выделяются уксусные кислоты, альдегиды, этиловый спирт, взвешенные вещества. Источником выделения загрязняющих веществ является печь. Производительность пекарни – 250 тонн в год. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 3,5 метров посредствам вентилятора с диаметром 0,4 м. Производительность вентилятора – 4000 м3/час.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Склад ГСМ. На территории предприятия установлены 14 наземных резервуаров, снабженных дыхательными клапанами, для хранения ГСМ: под бензин: 3 шт.– 25 м3; под дизтопливо: 72 м3 - 3 шт, 50 м3 - 3 шт, 44 м3 - 3 шт. дизмасло: 1 шт.– 10 м3 , 1 шт - 25 м3.

В течении года через емкости проходит 69 тонн бензина, 133 тонн дизтоплива и 25 тонн масла. При приёме, хранении и отпуске ГСМ происходит испарение углеводородов предельных С1-С5, С6-С10, С12-С19, углеводородов непредельных, бензола, толуола, ксилола, этилбензола, сероводорода и масла минерального нефтяного. Источник выброса
неорганизован (6022).

Цех по производству растительного масла (ист.0024-0026). Производство годового продукта составляет 4 тонны растительного масла.

Режим работы производственной линии - 300 дней/год, время работы в сутки - 16 часов.

Основным сырьем для производства растительных масел являются плоды и семена масличных культур.

Производство растительного масла на оборудовании ЛМ-1 состоит из нескольких этапов:

1. Семена масличных культур из приемного бункера транспортером подаются в сепаратор по очистке семян. Проходя по первому пневмообразующему каналу сепаратора, семена очищаются от пыли и легких примесей. Далее частично очищенные семена поступают в ситовый корпус.

2. В ситовом корпусе семена просеиваются через 2 яруса сит, после чего проходят второй пневмосепарирующий канал, где дополнительно очищаются от пыли и легких примесей. В приемном лотке сепаратора расположена магнитная ловушка для улавливания возможных металломагнитных примесей.

3. Очищенные семена выводятся из сепаратора через выводной патрубок аспиратора, пыль и легкие примеси отсасываются вентилятором сепаратора и попадают в установку циклона, где они улавливаются и осаждаются.

4. После сепаратора очищенные семена по транспортеру поступают в машину рушально-веечную, состоящую из рушки и грохота и предназначенную для разрушения твердой оболочки семян и разделения рушки на фракции. На этой стадии происходит отделение семян от лузги, которая воздушным потоком, создаваемым вентилятором, поступает в циклон и осаждается в нем.

5. Из рушально-веечной машины транспортером семена подаются в приемную воронку вальцевого станка, где размольными валками подвергаются смятию и превращаются в мятку.

6. Мятка из вальцевого станка транспортером подается в жаровню, предназначенную для поджраки семян. Нагрев жаровни осуществляется электротенами, вмонтированными в днище жаровни. Движение мятки в жаровне производится шнеками, которые вращаются в желобах.

7. После поджарки, мятка через люк транспортируется в накопительный бункер, откуда подается на шнек пресса и далее в зеерные камеры пресса, где и происходит отжим масла из подготовленных семян.
Жмых выходит через кольцевой зазор и удаляется по технологическому
усмотрению.

8. Отпрессованное масло собирается в накопителе масла, откуда подается в отстойник масла. После отстоя (оседания крупных и тяжелых взвешенных веществ), масло подвергается процессу фильтрования через систему фильтров, затем поступает в маслосборник, откуда по желобу выводится наружу.

Аспирация линии по производству растительного масла представлена двумя аспирационными системами АС-1 и АС-2, выброс пыли семян (зерновой пыли) производится:

1. АС-1 (ист.0024) - приемный бункер - 1 ед., транспортер - 2 ед., сепаратор (приемное устройство) - 1 ед., сито - 1 ед. - на высоте 2,15 м через трубу диаметром 0,25м. Время работы аспирационной системы -4800 часов в год. Пылеочистное оборудование - циклон ЦН-15 с рукавным фильтром на выходном патрубке, расход ГВС составляет 0,69 м3/с. Очистка 2-х ступенчатая, общая эффективность очистки составляет 96%.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

2. АС-2 (ист.0025) - рушально-веечная машина - 1 ед., транспортер - 1 ед. - на высоте 2,15 м через трубу диаметром 0,25м. Время работы аспирационной системы - 4800 часов в год. Пылеочистное оборудование - циклон ЦН-15 с рукавным фильтром на выходном патрубке, расход ГВС составляет 0,69 м3/с. Очистка 2-х ступенчатая, общая эффективность очистки составляет 96%.

3. Вентиляционная система (местный отсос) (ист. 0026) - жаровня - 1 ед., зеерный пресс - 1 ед. - на высоте 2,15 м через вентиляционную трубу диаметром 0,15м, Время работы оборудования составляет 4800 час/год.

Мельница (6МК-650) предназначена для переработки зерна в муку высшего и первого сортов и применяется для нужд сельского хозяйства .

Мельница представляет собой комплекс малогабаритного зерноочистительного, размольного, просеивающего и транспортного оборудования, а также необходимого вспомогательного и электрооборудования.

Принцип работы мельницы заключается в последовательной очистке и переработки зерна на машинах зерноочистительного, размольного, просеивающего и выбойного отделений , увязанных между собой коммуникациями пневматического и самотечного транспорта .

Зерно из приемного бункера через приемный патрубок вместе с транспортирующим его воздухом попадает в осадочную камеру пневматического сепаратора, который служит для очистки зерна от легких примесей.

Очищенное зерно направляется в зерноочистительный агрегат, состоящий сепаратора, цилиндрического триера и обоечной машины. Сепаратор служит для отделения зерна от примесей, отличающихся от него шириной и толщиной. В триере происходит отделение от зерна куколя и сечки. Обоечная машина служит для очистки поверхности зерна от приставшей пыли, разрушения комочков земли, отделения бородки и частичного снятия верхних плодовых оболочек.

Зерно, прошедшее обработку в зерноочистительном агрегате, поступает во второй пневматический сепаратор, где вторично очищаются от легких примесей. Очищенное зерно подается на увлажнение.

Смоченное зерно перемешивается шнеками верхнего транспортера. После отволаживания зерно нижним транспортером подается через магнитные колонки в третий пневматический сепаратор, где еще раз очищается от легких примесей и поступает в размольное отделение на вальцовый станок 1 драной системы.

В размольном отделении мельницы установлены два блока вальцовых станков по три станка в каждом.

Самобалансирующийся шестиприемный рассев используется для просеивания и сортировки продуктов размола.

Продукты измельчения, перемещаясь по ситам рассева, переходят сверху вниз с рамы на раму и постепенно просеиваются, разделяясь на муку высшего и первого сортов, а также промежуточные фракции.

Далее мука и отруби подаются в весовыбойный аппарат, а промежуточные фракции возвращаются на помол.

При работе оборудования в атмосферу выделяются зерновая и мучная пыль. Годовая производительность мельницы – 672 тонны муки. (ист. №0027, № 0028)

Животноводческий комплекс. При содержании и откорме животных в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества, образующиеся в результате ферментативного расщепления аминокислот и деструкции остатков непереваренного корма:

- аммиак, код 0303;
- дигидросульфид (сероводород), код 0333;
- метан, код 0410;
- спирты, в том числе: метанол (спирт метиловый), этанол (спирт этиловый) и др. - нормируются в пересчете на метанол, код 1052;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

- фенолы: крезол, фенол - нормируются в пересчете на гидроксибензол (фенол), код 1071 - эфиры сложные: изобутилацетат, метилэтилацетат, этилформиат и др. - в пересчете на этилформиат, код 1246.
- карбонильные соединения, в том числе альдегиды (ацетальдегид, бутаналь, гексаналь, 3-метилбутаналь, 2- метилпропаналь, пентаналь, проп-2-ен-1-аль, пропинальдегид и другие) и кетоны (бутан-2-он, 2,3-бутандион, про-пан-2-он и др.) – в пересчете на пропинальдегид (пропаналь), код 1314;
- карбоновые кислоты: бутановая, гексановая, 3-метилбутановая, 2-метил-пропионовая, пентаиовая, пропионовая, уксусная и др. – в пересчете на гексановую кислоту (кислоту капроновую), код 1531;
- сульфиды и дисульфиды, в том числе: диметил сульфид, диметилдисульфид - в пересчете на диметилсульфид, код 1707;
- меркаптаны: метантиол, смесь природных меркаптанов, этантиол - в пересчете на метантиол (метилмеркаптан), код 1715;
- амины, в том числе: 2,3 бензпиррол (индол), дибутиламин, диметиламин, диэтиламин, кадаверин, метиламин, 3-метилиндол (скатол), нутресцин и др. - в пересчете на метиламин (монометиламин), код 1849;
- углерод диоксид (не нормируется – парниковый газ).

А так же пыль животного происхождения, выделяющаяся с поверхности тела животного - пыль меховая (шерстяная, пуховая), код 2920.

Поголовье стада составляет КРС - 630 голов, лошади - 271 голова, овцы - 114 голов. Источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - неорганизован (6023).

Площадка временного хранений навоза. Для временного хранения навоза, образующегося на собственном животноводческом комплексе предприятия, используется открытая площадка**.**

Помещение животноводческой фермы предусматривается под **убойную площадку** на 5 голов забоя в смену. Убойная площадка одноэтажная без подвала. Оборудование убойной площадки предусматривается забой КРС. Переработка КРС осуществляется по следующей схеме: подача скота на переработку - оглушение и подъем животных на путь обескровливания – обескровливание – механическая съемка шкур - извлечение внутренних – разделывание туш на полтуши.

Ветеринарный контроль осуществляется в следующей последовательности: предубойный осмотр живого скота – осмотр голов и внутренностей - клеймение туш (мяса).

Пункт предубойного содержания. При содержании животных в атмосферу происходит выделение следующих загрязняющих веществ: аммиак, сероводород, метан, метанол, этанол, фенолы, эфиры сложные, карбонильные соединения, карбоновые кислоты, сульфиды и дисульфиды, меркаптаны, амины, углерода оксид (не нормируются –парниковый газ), а так же пыль животного происхождения.

Площадка временного хранения навоза. При хранении навоза происходит выделение в атмосферу: аммиака, сероводорода.

АПО №1 (молочная ферма). Источником выделения загрязняющих веществ является котел марки «KSO-50» работающий, на жидком топливе. За отопительный период сжигается 5 т дизельного топлива Источником выброса вредных веществ в атмосферу – углерод черный (сажа) оксида углерода и диоксиды азота и серы - служит труба высотой 6 м и диаметром устья 0,15 м.

На территории АПО имеется емкость на 320 литров для хранения дизельного топлива.

АПО №2 (молочная ферма). Источником выделения загрязняющих веществ является котел марки "КВа 116 ЛЖ/Гн (ВВ 1035RD/RG)" работающий, на жидком топливе. За отопительный период сжигается 30 т дизельного топлива Источником выброса вредных веществ в атмосферу – углерод черный (сажа) оксида углерода и диоксиды азота и серы – служит труба высотой 6 м и диаметром устья 0,15 м.

На территории АПО имеется емкость на 320 литров для хранения дизельного топлива.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

На балансе предприятия состоят 43 ед. автотранспорта. - автобусы – 2 ед. - легковые с бензиновым ДВС – 18 ед. - грузовые с дизельным ДВС – 21 ед. - грузовые с бензиновым ДВС – 2 ед., а так же 73 ед. спецтехники в т.ч. комбайны -23 ед., тракторы – 50 ед.

Состав и количество загрязняющих веществ выделившихся в атмосферу, определялись расчетным методом в соответствии с действующими утвержденными методиками. Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в Приложении №1 к заключению ГЭЭ ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» (без приложения №1) заключение считать не действительным).

Для установления нормативов ПДВ и уточнения размеров СЗЗ производственных площадок предприятия выполнены расчеты максимальных концентраций по загрязняющих веществ и группам суммаций в приземном слое атмосферы на границах СЗЗ производственных площадок без учета фоновых концентраций в соответствии с нормативным документом РНД 211.2.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭРА» v1,7. Расчеты максимальных приземных кнцентраций загрязняющих веществ производились в расчетных прямоугольниках размером 3020х2718 с шагом 302 м по осям ОХ и ОУ. Анализ расчетов показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ без учета фоновых концентраций не превышают значений ПДК.

Следовательно, нарушений санитарных норм качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ не ожидается.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ будет осуществляться предприятием согласно плана-графика контроля за соблюдением нормативов ПДВ.

Вывод: Исходя из вышеизложенного, руководствуясь Экологическим кодексом РК (ст.51), государственная экологическая экспертиза *согласовывает* проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу для ТОО «Тойсай», Узункольский район.

В соответствии с п.п.3 п.1 ст.4 Закона Республики Казахстан «О государственных услугах» от 15.04.2013 года № 88-V услугополучатели имеют право обжаловать решения, действия (бездействие) услугодателя и (или) их должностных лиц по вопросам оказания государственных услуг в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан.

Исп. Карсакова Д.Е.
546166

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложение №1

Производство, цех, участок	номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение 2020 г		2021-2025 гг		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Азота диоксид (0301)	0001	0,074	0,0991	0,074	0,0991	0,074	0,0991	2020
	0002	0,0031	0,0161	0,0031	0,0161	0,0031	0,0161	2020
	0003	0,0017	0,0087	0,0017	0,0087	0,0017	0,0087	2020
	0033	0,0014	0,0074	0,0014	0,0074	0,0014	0,0074	2020
	0004	0,0029	0,0149	0,0029	0,0149	0,0029	0,0149	2020
	0005	0,0029	0,0149	0,0029	0,0149	0,0029	0,0149	2020
	0007	0,000000141	7,35E-07	1,41E-07	7,4E-07	1,41E-07	7,4E-07	2020
	0008	0,0036	0,0186	0,0036	0,0186	0,0036	0,0186	2020
	0009	0,0019	0,005	0,0019	0,005	0,0019	0,005	2020
	0010	0,0009	0,0031	0,0009	0,0031	0,0009	0,0031	2020
	0016	0,006047	0,011756	0,006047	0,01176	0,006047	0,01176	2020
	0018	0,006047	0,011756	0,006047	0,01176	0,006047	0,01176	2020
	0020	0,006047	0,011756	0,006047	0,01176	0,006047	0,01176	2020
	0022	0,006047	0,011756	0,006047	0,01176	0,006047	0,01176	2020
	0034	0,0041	0,0452	0,0041	0,0452	0,0041	0,0452	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды 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.el

	0035	0,0041	0,0452	0,0041	0,0452	0,0041	0,0452	2020
	0036	0,0061	0,0226	0,0061	0,0226	0,0061	0,0226	2020
	0037	0,0061	0,0226	0,0061	0,0226	0,0061	0,0226	2020
	0038	0,0015	0,0118	0,0015	0,0118	0,0015	0,0118	2020
	0039	0,0092	0,0718	0,0092	0,0718	0,0092	0,0718	2020
Углерод черный ((сажа) 0328)	0016	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	2020
	0018	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	2020
	0020	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	2020
	0022	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	0,000643	0,00125	2020
	0038	0,0002	0,0013	0,0002	0,0013	0,0002	0,0013	2020
	0039	0,0226	0,1764	0,0226	0,1764	0,0226	0,1764	2020
Сера диоксид (0330)	0001	0,2623	0,3512	0,2623	0,3512	0,2623	0,3512	2020
	0002	0,0274	0,1427	0,0274	0,1427	0,0274	0,1427	2020
	0003	0,0148	0,0768	0,0148	0,0768	0,0148	0,0768	2020
	0033	0,0126	0,0659	0,0126	0,0659	0,0126	0,0659	2020
	0004	0,0253	0,1317	0,0253	0,1317	0,0253	0,1317	2020
	0005	0,0253	0,1317	0,0253	0,1317	0,0253	0,1317	2020
	0008	0,0316	0,1646	0,0316	0,1646	0,0316	0,1646	2020
	0009	0,0169	0,0439	0,0169	0,0439	0,0169	0,0439	2020
	0010	0,0122	0,0439	0,0122	0,0439	0,0122	0,0439	2020
	0016	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	2020
	0018	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	2020
	0020	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	2020
	0022	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	0,015123	0,0294	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды 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.el

	0038	0,0038	0,0294	0,0038	0,0294	0,0038	0,0294	2020
	0039	0,0534	0,4168	0,0534	0,4168	0,0534	0,4168	2020
Углерод оксид (0337)	0001	0,6884	0,922	0,6884	0,922	0,6884	0,922	2020
	0002	0,0781	0,4065	0,0781	0,4065	0,0781	0,4065	2020
	0003	0,0424	0,2208	0,0424	0,2208	0,0424	0,2208	2020
	0033	0,0356	0,1856	0,0356	0,1856	0,0356	0,1856	2020
	0004	0,0725	0,3777	0,0725	0,3777	0,0725	0,3777	2020
	0005	0,0664	0,3457	0,0664	0,3457	0,0664	0,3457	2020
	0007	0,0037	0,0192	0,0037	0,0192	0,0037	0,0192	2020
	0008	0,0867	0,4513	0,0867	0,4513	0,0867	0,4513	2020
	0009	0,0467	0,1216	0,0467	0,1216	0,0467	0,1216	2020
	0010	0,032	0,1152	0,032	0,1152	0,032	0,1152	2020
	0016	0,035735	0,069469	0,035735	0,06947	0,035735	0,06947	2020
	0018	0,035735	0,069469	0,035735	0,06947	0,035735	0,06947	2020
	0020	0,035735	0,069469	0,035735	0,06947	0,035735	0,06947	2020
	0022	0,035735	0,069469	0,035735	0,06947	0,035735	0,06947	2020
	0034	0,226	0,0203	0,226	0,0203	0,226	0,0203	2020
	0035	0,226	0,0203	0,226	0,0203	0,226	0,0203	2020
	0036	0,0304	0,113	0,0304	0,113	0,0304	0,113	2020
	0037	0,0304	0,113	0,0304	0,113	0,0304	0,113	2020
	0038	0,0089	0,0695	0,0089	0,0695	0,0089	0,0695	2020
	0039	0,001	0,0075	0,001	0,0075	0,001	0,0075	2020
Спирт этиловый (1061)	0023	0,035	0,2775	0,035	0,2775	0,035	0,2775	2020
Акролеин (1301)	0026	0,00002	0,0003	0,00002	0,0003	0,00002	0,0003	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды 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.el

Ацетальдегид (1317)	0023	0,0013	0,01	0,0013	0,01	0,0013	0,01	2020
Серная кислота (0322)	0011	0,000071	0,000008	0,000071	8E-06	0,000071	8E-06	2020
Уксусная кислота (1555)	0023	0,0032	0,025	0,0032	0,025	0,0032	0,025	2020
Взвешенные вещесьва (2902)	0001	2,3247	3,1133	2,3247	3,1133	2,3247	3,1133	2020
	0002	0,118	0,6146	0,118	0,6146	0,118	0,6146	2020
	0003	0,0637	0,3316	0,0637	0,3316	0,0637	0,3316	2020
	0033	0,0544	0,2831	0,0544	0,2831	0,0544	0,2831	2020
	0004	0,1091	0,5681	0,1091	0,5681	0,1091	0,5681	2020
	0005	0,1072	0,5584	0,1072	0,5584	0,1072	0,5584	2020
	0007	0,00112	0,00585	0,00112	0,00585	0,00112	0,00585	2020
	0008	0,1351	0,7038	0,1351	0,7038	0,1351	0,7038	2020
	0009	0,0722	0,1881	0,0722	0,1881	0,0722	0,1881	2020
	0010	0,1081	0,3892	0,1081	0,3892	0,1081	0,3892	2020
	0023	0,0014	0,0108	0,0014	0,0108	0,0014	0,0108	2020
Пыль зерновая (2937)	0012	0,27778	0,12	0,27778	0,12	0,27778	0,12	2020
	0013	0,5555	2,464	0,5555	2,464	0,5555	2,464	2020
	0029	0,56367	2,5	0,56367	2,5	0,56367	2,5	2020
	0030	0,29311	1,3	0,29311	1,3	0,29311	1,3	2020
	0031	0,261545	1,16	0,261545	1,16	0,261545	1,16	2020
	0014	0,1898129	0,8199	0,1898129	0,8199	0,189813	0,8199	2020
	0032	0,37037	1,12	0,37037	1,12	0,37037	1,12	2020
	0015	0,13333	0,2592	0,13333	0,2592	0,13333	0,2592	2020
	0017	0,13333	0,2592	0,13333	0,2592	0,13333	0,2592	2020
	0019	0,106666	0,20736	0,106666	0,20736	0,106666	0,20736	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды 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.el

	0021	0,11666	0,2268	0,11666	0,2268	0,11666	0,2268	2020
	0024	0,001724	0,029798	0,001724	0,0298	0,001724	0,0298	2020
	0025	0,00143	0,024705	0,00143	0,02471	0,00143	0,02471	2020
	0027	0,020399	0,0846	0,020399	0,0846	0,020399	0,0846	2020
Пыль мучная (3721)	0028	0,0207	0,086	0,0207	0,086	0,0207	0,086	2020
Итого по организованным		**8,71793**	**23,8812**	**8,71793**	**23,881**	**8,71793**	**23,8812**	
Неорганизованные источники								
Железо оксид (0123)	6017	0,0057	0,0346	0,0057	0,0346	0,0057	0,0346	2020
Марганец и его соед (0143)	6017	0,0006	0,00365	0,0006	0,00365	0,0006	0,00365	2020
Азота диоксид (0301)	6018	0,0295	0,0106	0,0295	0,0106	0,0295	0,0106	2020
Аммиак (0303)	6023	0,0157	0,4944	0,0157	0,4944	0,0157	0,4944	2020
	6024	0,0114	0,3134	0,0114	0,3134	0,0114	0,3134	2020
	6042	0,0004	0,0067	0,0004	0,0067	0,0004	0,0067	2020
	6043	0,00195	0,03188	0,00195	0,03188	0,00195	0,03188	2020
Сероводород (0333)	6021	0,00004	0,000002	0,00004	2E-06	0,00004	2E-06	2020
	6022	0,00004	0,000017	0,00004	1,7E-05	0,00004	1,7E-05	2020
	6023	0,00026	0,0081	0,00026	0,0081	0,00026	0,0081	2020
	6024	0,0009	0,0243	0,0009	0,0243	0,0009	0,0243	2020
	6042	0,000007	0,00011	0,000007	0,00011	0,000007	0,00011	2020
	6043	0,00024	0,00392	0,00024	0,00392	0,00024	0,00392	2020
	6044	0,00004	0,000002	0,00004	2E-06	0,00004	2E-06	2020
	6045	0,00004	0,000002	0,00004	2E-06	0,00004	2E-06	2020
Метан (0410)	6023	0,0785	2,4766	0,0785	2,4766	0,0785	2,4766	2020
	6042	0,0022	0,0344	0,0022	0,0344	0,0022	0,0344	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды 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.el

Метанол (1052)	6023	0,00064	0,02	0,00064	0,02	0,00064	0,02	2020
	6042	0,000018	0,0003	0,000018	0,0003	0,000018	0,0003	2020
Фенол (1071)	6023	0,000064	0,002	0,000064	0,002	0,000064	0,002	2020
	6042	0,000002	0,00003	0,000002	0,00003	0,000002	0,00003	2020
Этилформиат (1246)	6023	0,00102	0,0322	0,00102	0,0322	0,00102	0,0322	2020
	6042	0,00003	0,0005	0,00003	0,0005	0,00003	0,0005	2020
Пропионовый альдегид (1314)	6023	0,0003	0,0095	0,0003	0,0095	0,0003	0,0095	2020
	6042	0,000008	0,0001	0,000008	0,0001	0,000008	0,0001	2020
Гексановая кислота (1531)	6023	0,00048	0,0151	0,00048	0,0151	0,00048	0,0151	2020
	6042	0,000015	0,0002	0,000015	0,0002	0,000015	0,0002	2020
Диметилсульфид (1707)	6023	0,00067	0,0211	0,00067	0,0211	0,00067	0,0211	2020
	6042	0,000021	0,0003	0,000021	0,0003	0,000021	0,0003	2020
Метантиол (1715)	6023	0,000001	0,000046	0,000001	4,6E-05	0,000001	4,6E-05	2020
	6042	0,000000031	4,74E-07	3,1E-08	4,7E-07	3,1E-08	4,7E-07	2020
Метиламин (1849)	6023	0,00023	0,0071	0,00023	0,0071	0,00023	0,0071	2020
	6042	0,000006	0,0001	0,000006	0,0001	0,000006	0,0001	2020
Углеводороды предельные С12-С19 (2754)	6021	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	2020
	6022	0,0128	0,006	0,0128	0,006	0,0128	0,006	2020
	6044	0,0128	0,0006	0,0128	0,0006	0,0128	0,0006	2020
	6045	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	0,0128	0,0007	2020
Углеводороды предельные С1-С5 (0415)	6022	2,4452	0,5469	2,4452	0,5469	2,4452	0,5469	2020
Углеводороды предельные С6-С10 (0416)	6022	0,5955	0,1332	0,5955	0,1332	0,5955	0,1332	2020
Углеводороды не предельные (0501)	6022	0,081	0,0181	0,081	0,0181	0,081	0,0181	2020
Бензол (0602)	6022	0,0648	0,0145	0,0648	0,0145	0,0648	0,0145	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды 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.el

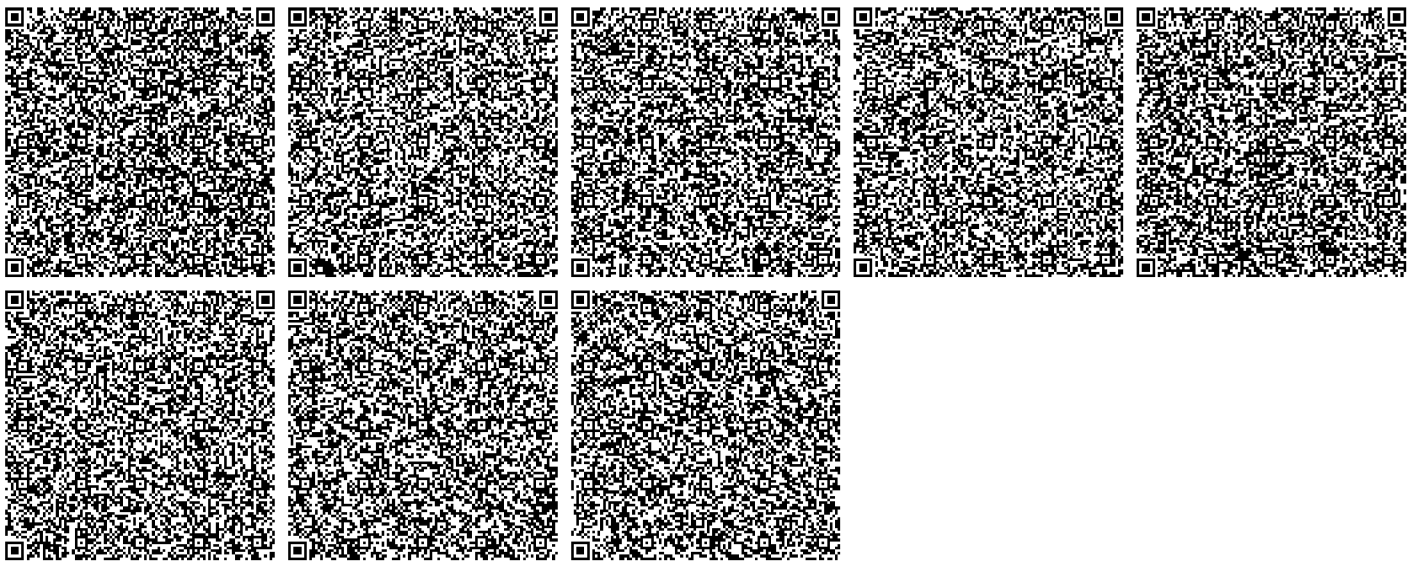
Ксилол (0616)	6022	0,0049	0,0011	0,0049	0,0011	0,0049	0,0011	2020
Толуол (0621)	6022	0,047	0,0105	0,047	0,0105	0,047	0,0105	2020
Этилбензол (0627)	6022	0,0016	0,0004	0,0016	0,0004	0,0016	0,0004	2020
Масло минеральное (2735)	6022	0,0001	0,0014	0,0001	0,0014	0,0001	0,0014	2020
Взвешенные вещества (2902)	6001	0,00008	2,88E-07	0,00008	2,9E-07	0,00008	2,9E-07	2020
	6003	0,0000325	1,17E-07	0,0000325	1,2E-07	3,25E-05	1,2E-07	2020
	6005	0,0000325	1,17E-07	0,0000325	1,2E-07	3,25E-05	1,2E-07	2020
	6007	0,00003	1,08E-07	0,00003	1,1E-07	0,00003	1,1E-07	2020
	6009	0,00003	1,08E-07	0,00003	1,1E-07	0,00003	1,1E-07	2020
	6013	0,0000375	1,35E-07	0,0000375	1,4E-07	3,75E-05	1,4E-07	2020
	6015	0,00001	3,6E-08	0,00001	3,6E-08	0,00001	3,6E-08	2020
	6019	0,0109	0,0147	0,0109	0,0147	0,0109	0,0147	2020
Пыль меховая (2920)	6023	0,0073	0,2294	0,0073	0,2294	0,0073	0,2294	2020
	6042	0,0002	0,0031	0,0002	0,0031	0,0002	0,0031	2020
Пыль абразивная (2930)	6019	0,006	0,0082	0,006	0,0082	0,006	0,0082	2020
Пыль неорганическая 70-20% (2908)	6002	0,0029	0,0038	0,0029	0,0038	0,0029	0,0038	2020
	6004	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	2020
	6006	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	2020
	6008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	2020
	6010	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	2020
	6014	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	2020
	6016	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	0,0027	0,0008	2020
	6017	0,00015	0,0009	0,00015	0,0009	0,00015	0,0009	2020
Пыль древесная (2936)	6020	0,2386	0,7135	0,2386	0,7135	0,2386	0,7135	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды 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.el

Пыль зерновая (2937)	6025	0,0363	0,5641	0,0363	0,5641	0,0363	0,5641	2020
	6026	0,0363	0,5641	0,0363	0,5641	0,0363	0,5641	2020
	6027	0,0363	0,5641	0,0363	0,5641	0,0363	0,5641	2020
	6028	0,0242	0,3763	0,0242	0,3763	0,0242	0,3763	2020
	6029	0,0242	0,3763	0,0242	0,3763	0,0242	0,3763	2020
	6030	0,0242	0,3763	0,0242	0,3763	0,0242	0,3763	2020
	6031	0,0077	0,1203	0,0077	0,1203	0,0077	0,1203	2020
	6032	0,0133	0,2081	0,0133	0,2081	0,0133	0,2081	2020
	6033	0,0131	0,2049	0,0131	0,2049	0,0131	0,2049	2020
	6034	0,0242	0,3763	0,0242	0,3763	0,0242	0,3763	2020
	6035	0,0242	0,3763	0,0242	0,3763	0,0242	0,3763	2020
	6036	0,0242	0,3763	0,0242	0,3763	0,0242	0,3763	2020
	6037	0,0242	0,3763	0,0242	0,3763	0,0242	0,3763	2020
	6038	0,0242	0,3763	0,0242	0,3763	0,0242	0,3763	2020
	6039	0,0242	0,3763	0,0242	0,3763	0,0242	0,3763	2020
	6040	0,0242	0,3763	0,0242	0,3763	0,0242	0,3763	2020
	6041	0,0242	0,3763	0,0242	0,3763	0,0242	0,3763	2020
Итого по неорганизованным		**4,1340**	**11,6287**	**4,1340**	**11,6287**	**4,1340**	**11,6287**	
Всего по предприятию		**12,8520**	**35,5099**	**12,8520**	**35,5099**	**12,8520**	**35,5099**	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды 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.el

Заместитель руководителя Керибаева Гульжанат Джамбулатовна



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Номер: KZ09VDD00153864

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Тойсай" 111800, Республика Казахстан, Костанайская область, Узункольский район, Новопокровский с.о., с.Новопокровка, улица БЕЗ НАЗВАНИЯ, дом № нет

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 940640001490

Наименование производственного объекта: животноводческие комплексы, площадка временного хранения навоза, убойные площадки

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Узункольский район, Новопокровский с.о., с.Новопокровка -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:
   - в 2020 году _____ тонн
   - в 2021 году _____ тонн
   - в 2022 году _____ тонн
   - в 2023 году _____ тонн
   - в 2024 году _____ тонн
   - в 2025 году _____ тонн
   - в 2026 году _____ тонн
   - в 2027 году _____ тонн
   - в 2028 году _____ тонн
   - в 2029 году _____ тонн
   - в 2030 году _____ тонн
2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:
   - в 2020 году _____ тонн
   - в 2021 году _____ тонн
   - в 2022 году _____ тонн
   - в 2023 году _____ тонн
   - в 2024 году _____ тонн
   - в 2025 году _____ тонн
   - в 2026 году _____ тонн
   - в 2027 году _____ тонн
   - в 2028 году _____ тонн
   - в 2029 году _____ тонн
   - в 2030 году _____ тонн
3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:
   - в 2020 году 1096,2623 тонн
   - в 2021 году 7716 тонн
   - в 2022 году 7716 тонн
   - в 2023 году 7716 тонн
   - в 2024 году 7716 тонн
   - в 2025 году 7716 тонн
   - в 2026 году _____ тонн
   - в 2027 году _____ тонн
   - в 2028 году _____ тонн
   - в 2029 году _____ тонн
   - в 2030 году _____ тонн
4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:
   - в 2020 году _____ тонн
   - в 2021 году _____ тонн
   - в 2022 году _____ тонн
   - в 2023 году _____ тонн
   - в 2024 году _____ тонн
   - в 2025 году _____ тонн
   - в 2026 году _____ тонн
   - в 2027 году _____ тонн
   - в 2028 году _____ тонн
   - в 2029 году _____ тонн
   - в 2030 году _____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

5.Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
6.Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.
7.Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.
8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению
Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 10.11.2020 года по 31.12.2025 года
Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Заместитель руководителя	Исмаилов Амангельды Габитович
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 10.11.2020 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложение №1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
Сбросы		
Размещение Отходов		
1	Заключение ГЭЭ по проекту размещения отходов для ТОО "Тойсай" Узункольского района, Костанайской области	KZ61VDC00053584 от 12.10.2016 г.
Размещение Серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы) установленные в настоящем разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий в окружающую среду, разделов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий.
2. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
3. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
4. Ежеквартально предоставлять отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
5. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
6. Разрешение действует до указанного срока или до изменения применяемых технологий и условий природопользования (п.1 ст.76 Экологического кодекса РК). В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
8. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического кодекса РК.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

e-gov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

новое дел-тр

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НАО "ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН" ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт
2202281120371986
Акт на земельный участок

1.	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка:	12-184-038-1017
2.	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Қостанай облысы, Ұзынкөл ауданы, Новопокров ауылдық округі, Новопокров а., Животноводческая көш., 25 құр., 2201300096359597 МТК Костанайская область, Узункольский район, Новопокровский сельский округ, с. Новопокровка, ул. Животноводческая, стр. 25, РКА2201300096359597
3.	Жер учаскесіне құқығы: Право на земельный участок:	Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
4.	Аяқталу мерзімі мен күні** Срок и дата окончания**	2066 ж. 17.09 дейін мерзімге до 17.09.2066 г.
5.	Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	9.5938
6.	Жердің санаты: Категория земель:	Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты: Целевое назначение земельного участка:	маш.ауласын пайдалану және қызмет көрсету үшін (маш. ауласының 2 қоймасы) для эксплуатации и обслуживания машдвора (2 склада машдвора)
8.	Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: Ограничения в использовании и обременения земельного участка:	жоқ нет
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	бөлінеді делимый

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
**Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 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 №370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЭК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

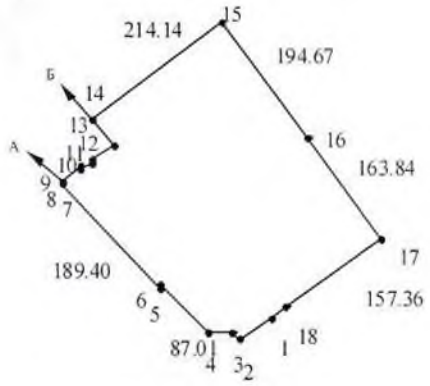
egov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 112201900011099

Алу күні мен уақыты
Дата получения 28.02.2022

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 10000

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
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «Электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства»

*Штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды

*Штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

e-gov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша бірыңғай байланыс орталығы" ақпараттық-анықтамалық қызметі"

1414

"Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 112201900011099

Алу күні мен уақыты
Дата получения 28.02.2022

акционерлік қоғамының Филиалы Қостанай облысы бойынша тіркеу және жер кадастры Ұзынкөл аудандық бөлімшесінде жасады

Настоящий акт изготовлен Отдел Узункольского района по регистрации и земельному кадастру Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области

Мөрдің орны:
Место печати:

(қолы, подпись) Руководитель Алкебаев С.Д.

Актінің дайындалған күні: 2022 жылғы «28» ақпан
Дата изготовления акта: «28» февраля 2022 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 3477523 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 3477523.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 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
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства»

*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

ЖОСПАР ШЕГІНДЕГІ БӨТЕН ЖЕР УЧАСКЕЛЕРІ
ПОСТОРОННИЕ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ В ГРАНИЦАХ ПЛАНА

№ п/п/№	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ескерту/ Примечание

Сведения: Узынкөл ауданының жер кадастры және мұрағатын мүлік бөлімі «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының
Костанайской области Филиала Некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация
по Костанайской области

Басшы/Руководитель Горячкина Л.П.
(аты-жөні Ф.И.О)

11 2018 ж.ж.

Осы жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер құқығын беретін актілер
1844 - 163

қосымша: Жок

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, права землепользования за № 1844 - 163

Ограничения: Нет

Осы жер учаскесіне сервитут белгілеу туралы мәліметтер: Сведения об установлении сервитута на земельный участок:

УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

№ 3434126

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі (коды) - 12-184-038-1021

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 17.09.2066 ж.д.

Жер учаскесінің алаңы - 0,1200 га

Жер санаты - елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері

Жер учаскесін мақсатты тағайындау - а/ш өнімдерін қайта өңдеу бойынша ғимаратты пайдалану және қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар - жоқ

Жер учаскесінің бөлінімі - бөлінеді

№ 3434126

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка
12-184-038-1021

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде) - Қостанай облысы, Ұзынкөл ауданы, Новопокров ауылдық округі Новопокровка а., Животноводческая көш., 26 үй

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка - Костанайская область, Узункольский район, Новопокровский сельский округ, с. Новопокровка, ул. Животноводческая, стр. 26

Кадастровый номер земельного участка (код) - 12-184-038-1021

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок до 17.09.2066 г.

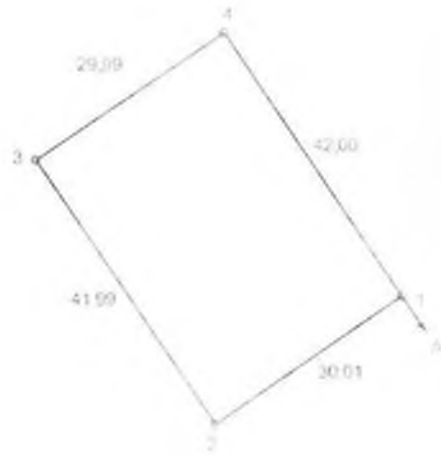
Площадь земельного участка - 0,1200 га

Категория земель - земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка - для эксплуатации и обслуживания здания по переработке с/х продукций

Ограничения в использовании и обременения земельного участка - нет

Делимость земельного участка - делимый



Масштаб 1: 1000

ЖОСПАР ШЕГІНДЕГІ БӨТЕН ЖЕР УЧАСКЕЛЕРІ
ПОСТОРОННИЕ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ В ГРАНИЦАХ ПЛАНА

№ на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Көлемі, гектар Площадь, га
1	121840381014	0,2184

Осы акт Ұзынкөл ауданының жер кадастры және жылжымайтын мүлік бөлімі «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қостанай облысы бойынша филиалы жасалды
Настоящий акт изготовлен Отделом Узункольского района по земельному кадастру и недвижимости Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области

М.О. _____ Басшы/Руководитель Горячкина Л.П.
М.П. (қолы, подпись) (аты-жөні, Ф.И.О)

"15" ____11____ 20 13 ж.г.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 154-170 болып жазылады

Қосымша: Жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 154-170

Приложение: Нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

УАҚЫТШЫА (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

№ 3434125

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі (коды) - **12-184-038-1020**

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы **17.09.2066 ж.д.**

Жер учаскесінің алаңы - **1,4871 га**

Жердің санаты - **елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері**

Жер учаскесін мақсатты тағайындау - **құрылыс учаскесін пайдалану және қызмет көрсету үшін (қойма пилорама, ұстахана, кеңсе ғимараты)**

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар - **жоқ**

Жер учаскесінің бөлінілуі - **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка (код) - **12-184-038-1020**

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок - **до 17.09.2066 г.**

Площадь земельного участка - **1,4871 га**

Категория земель - **земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**

Целевое назначение земельного участка - **для эксплуатации и обслуживания стройучастка (склад пилорама, столярка, здание конторы)**

Ограничения в использовании и обременения земельного участка - **нет**

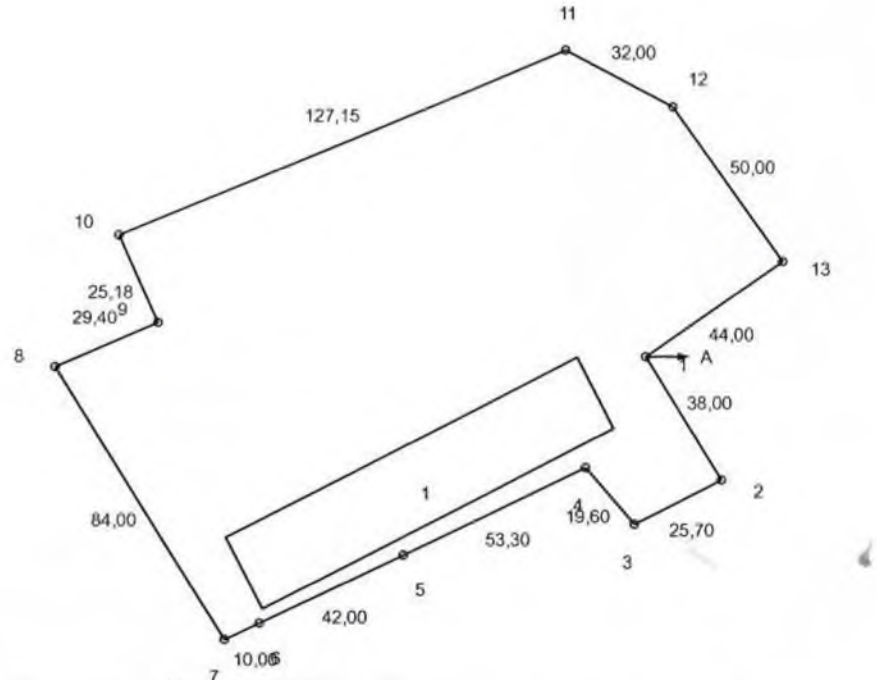
Делимость земельного участка - **делимый**

№ 3434125

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка
12-184-038-1020

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде) - **Қостанай облысы, Ұзынкөл ауданы, Новопокров ауылдық округі, Новопокров а., Нижняя көш., 1 құр.**

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка - **Костанайская область, Узункольский район, Новопокровский сельский округ, с. Новопокровка, ул. Нижняя, стр. 1**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары):
А дан А ға дейін елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков:
от А до А земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Масштаб 1: 2000

УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

№ 3335649

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі (коды) - 12-184-038-1056

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы - 18.04.2060ж.д., уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану

Жер учаскесінің көлемі - 17,6481 га

Жердің санаты - елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері

Жер учаскесін мақсатты тағайындау - жылжимайтын мүлік жария ету туралы

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар - Бөгде жер пайдаланушылардың жалпы көлемі 3,988 гектар жерімен өтуге жүру үшін шектеулі пайдалану құқығы берілсін

Жер учаскесінің бөлінілуі - бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка (код) - **12-184-038-1056**

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок - **до 18.04.2060г., временное возмездное долгосрочное землепользование**

Площадь земельного участка - **17,6481 га**

Категория земель - **земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**

Целевое назначение земельного участка - **для эксплуатации и обслуживания животноводческого комплекса**

Ограничения в использовании и обременения земельного участка - **Предоставить право ограниченного пользования для проезда, прохода к землям постороннего землепользования общей площадью 3,988га**

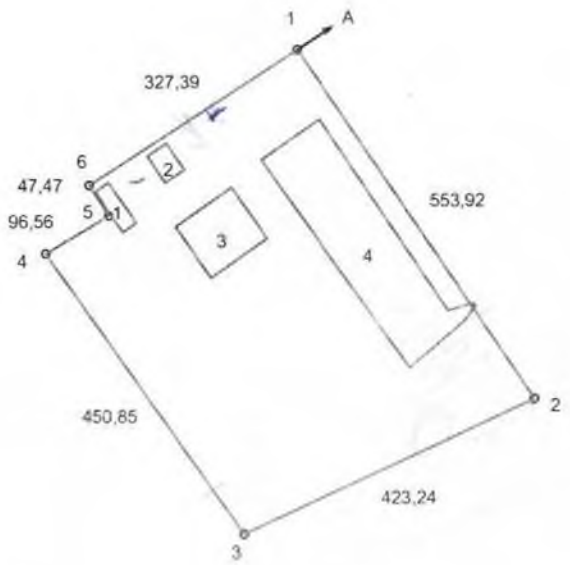
Делимость земельного участка - **делимый**

№ 3335649

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка
12-184-038-1056

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде) - **Қостанай облысы, Ұзынкөл ауданы, Новопокров селолық округі, Новопокров с.**

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка - **Костанайская область, Узункольский район, Новопокровский сельский округ, с. Новопокровка**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары):
А дан А ға дейін елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков:
от А до А земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Масштаб 1: 10000

ЖОСПАР ШЕГІНДЕГІ БӨТЕН ЖЕР УЧАСКЕЛЕРІ
ПОСТОРОННИЕ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ В ГРАНИЦАХ ПЛАНА

№ на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Көлемі, гектар Площадь, га
1	121840381012	0,1387
2	121840381021	0,126
3	121840381022	0,7334
4	121840381028	2,99

Осы акт КостанайГӨОжер ЕМК жасалады
Настоящий акт изготовлен ДГП "КостанайНПЦзем"

М.О _____ Зам. директора Ошуркова Т.А. Бланктың нөмері
М.П (қолы, подпись) (аты-жөні, Ф.И.О) Номер бланка 237119

"18" 06 2012 ж.г.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 238 болып жазылады

Қосымша: Жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 238

Приложение: Нет

М.О
М.П

"Ұзынкөл ауданының жер қатынастары бөлімі" ММ басшысы
Начальник ГУ "Отдел земельных отношений Узункольского района"

_____ аты-жөні Нестеренко Н.В.
(қолы, подпись) Ф.И.О.

"12" 07 2012 ж.г.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

e-gov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша бірыңғай байланыс орталығы" ақпараттық-анықтамалық қызметі

1414

"Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Берілген нөмір / Уникальный номер 112202100018340

Алу күні мен уақыты / Дата получения 28.02.2022

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НАО "ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН" ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт
2202281120371980
Акт на земельный участок

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка:	12-184-038-1016
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Қостанай облысы, Ұзынкөл ауданы, Новопокров ауылдық округі, Новопокров а., Животноводческая көш., 15 құр., 2201300096359395 МТК
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Костанайская область, Узункольский район, Новопокровский сельский округ, с. Новопокровка, ул. Животноводческая, стр. 15, РКА2201300096359395
3. Жер учаскесіне құқығы:	Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
Право на земельный участок:	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
4. Аяқталу мерзімі мен күні** Срок и дата окончания**	2066 ж. 17.09 дейін мерзімге до 17.09.2066 г.
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	2.3736
6. Жердің санаты: Категория земель:	Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:	машина-тракторлық шеберхананы пайдалану және қызмет көрсету үшін (МТШ 2 ғимараты, казандық ғимараты, автокөлікжай ғимараты, қосалқы бөлшектер қоймасының ғимараты)
Целевое назначение земельного участка:	для обслуживания машинно-тракторной мастерской (3 здания МТМ, здание котельной, здание автогаража, здание склада запчастей)
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:	жоқ
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:	нет
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	бөлінеді делимый

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
**Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

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
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства»

*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бейнелік филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды

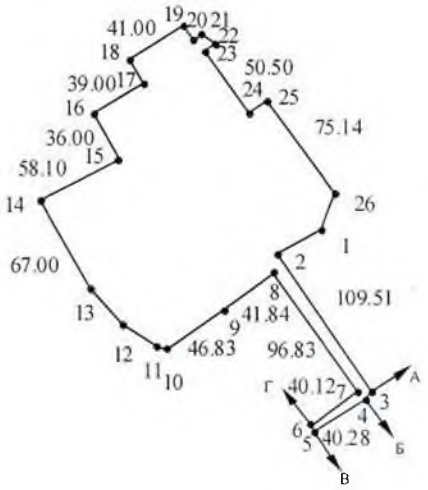
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша
(Бірыңғай байланыс орталығы)
ақпараттық-анықтамалық қызметі"
1414
"Информационно-справочная служба
(Единый контакт-центр)
Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 112202100018340

Алу күні мен уақыты
Дата получения 28.02.2022

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 5000

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
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства»

*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

egov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша бірыңғай байланыс орталығы" ақпараттық-анықтамалық қызметі"

1414

"Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 11220210001834O

Алу күні мен уақыты
Дата получения 28.02.2022

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	33.35
2-3	109.51
3-4	5.80
4-5	40.28
5-6	4.42
6-7	40.12
7-8	96.83
8-9	41.84
9-10	46.83
10-11	8.53
11-12	26.41
12-13	31.74
13-14	67.00
14-15	58.10
15-16	36.00
16-17	39.00
17-18	21.01
18-19	41.00
19-20	13.50
20-21	6.70
21-22	10.69
22-23	9.00
23-24	50.50
24-25	16.59
25-26	75.14
26-1	27.20

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	12-184-038-1052
Б	В	земли населенных пунктов городов, поселков и сельских населенных пунктов
В	Г	12-184-038-1023

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағы 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.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бөлінуінің филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Бірегей нөмір / Уникальный номер 11220210001834O

Алу күні мен уақыты / Дата получения 28.02.2022

Г	А	земли населенных пунктов городов, поселков и сельских населенных пунктов

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар / Площадь, гектар

Осы акт — «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Филиалы Қостанай облысы бойынша тіркеу және жер кадастры Ұзынкөл аудандық бөлімшесінде жасады

Настоящий акт изготовлен — Отдел Узункольского района по регистрации и земельному кадастру Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области

Мөрдің орны:
Место печати:

(қолы, подпись) Руководитель Алкебаев С.Д.

Актінің дайындалған күні: 2022 жылғы «28» ақпан
Дата изготовления акта: «28» февраля 2022 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 3477522 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 3477522.

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
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства»

*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды