Государственная лицензия №02444Р от 22.05.2018 г.

Утверждаю
Директор ТОО «АкБлок»
_____ Агментаев Б. С.

ПЛАН ГОРНЫХ РАБОТ НА РАЗРАБОТКУ МОНТАЙТАШСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИИ БЕНТОНИТОВЫХ ГЛИН (УЧАСТОК ИТАРХА) В АРЫСКОМ РАЙ-ОНЕ ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ (ОТКРЫТАЯ ДОБЫЧА)

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Исполнитель проекта
ИП Сыдыкова Нуржамал: Сыдыкова Н.

г.Шымкент-2025 г.

Список исполнителей проекта

Индивидуальный предприниматель Сыдыкова Нуржамал
Государственная лицензия
на выполнение работ и оказание услуг в области
охраны окружающей среды №02444Р от 22.05.2018 г.

Адрес разработчика: РК, г.Шымкент, ул.К.Тулеметова, 69/37-35.
e- mail: nurzhamal-sydyko@mail.ru
Контактный телефон: 8-701-443-89-00.

СОДЕРЖАНИЕ

	Сведения об исполнителях	2
	Аннотация	5
1	**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ**	7
1.1	Характеристика местоположения	7
2	**Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха**	10
2.1.	Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	10
2.2.	Характеристика современного состояния воздушной среды	11
2.3.	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	11
2.4.	Характеристика аварийных и залповых выбросов	13
2.5.	Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух	13
2.6.	Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий	14
2.7.	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	53
2.8.	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	53
2.9.	Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения - гигиенических нормативов	56
3.	**Оценка воздействий на состояние вод**	56
3.1.	Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды	56
3.2.	Характеристика источников водоснабжения	57
3.3.	Водный баланс объекта	57
3.4.	Поверхностные воды	58
3.5.	Подземные воды	59
4.	**Оценка воздействия на недра**	61
4.1.	Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта	62
4.2.	Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	62
4.3.	Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий	63
4.4.	Радиационная характеристика полезных ископаемых	63
5.	**Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления**	64
5.1.	Виды и объемы образования отходов	64
5.2.	Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)	65
5.3.	Рекомендации по управлению отходами	66
5.4.	Лимиты накопления и захоронения отходов	67
6.	**Оценка физических воздействий на окружающую среду**	69
6.1.	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	69

6.2.	Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	72
7	**Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы**	72
7.1.	Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта	72
7.2.	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	73
7.3.	Мероприятия по уменьшению воздействия на почвенный покров	74
7.4.	Мониторинг почв	75
8.	**Оценка воздействия на растительность**	75
9.	**Оценка воздействия на животный мир**	76
10.	**Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения**	78
11.	**Оценка воздействий на социально-экономическую среду**	80
11.1	Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	80
11.2	Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами	82
11.3	Влияние намечаемой деятельности на регионально территориальное природопользование	82
11.4	Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогнозего изменений в результате намечаемой деятельности	82
11.5	Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	84
12.	**Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе**	84
12.1	Ценность природных комплексов и их устойчивость к воздействию намечаемой деятельности	84
12.2.	Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	85
12.3.	Вероятность аварийных ситуаций	86
12.4.	Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды	86
12.5.	Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	87
13	ЭКОЛОГО- ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УЩЕРБА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	87
14.	ВЫВОДЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	88
15.	**Список использованных источников**	91
	Приложения	
	Приложение 1. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу	92
	Приложение 2. Государственная лицензия на выполнение природоохранных работ	153

АННОТАЦИЯ

Охрана окружающей природной среды при разработке осадочной горной породы (бентонитовых глин) на Монтайташском месторождении (участок Итарха), заключается в осуществлении комплекса технических решений по рациональному использованию природных ресурсов и мероприятий по предотвращению отрицательного воздействия проектируемого предприятия на окружающую природную среду.

Раздел ООС содержит оценку уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами от источников на период проведения добычных работ. Определены предложения по охране природной среды, приведены основные характеристики проведения работ, рассмотрены вопросы водоснабжения и водоотведения, использования плодородного слоя почвы, воздействия отходов предприятия на окружающую среду.

Намечаемой деятельностью предусмотрена добыча бентонитовых глин на Монтайташском месторождении (участок Итарха) в Арысском районе Туркестанской области производительностью 201000 тонн/год.

Согласно требованиям приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Раздела 1-данная намечаемая деятельность «добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год», не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, а также для которых

В соответствии п.п.2.5., п.2., раздела 2 приложения 1 ЭК РК - добыча общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ72VWF00358344 от 30.05.2025 г. Департаментом экологии по Туркестанской области.

Настоящий проект разработан в соответствии с Экологическим Кодексом РК (ст.49), согласно которому экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с настоящим Кодексом, при:

1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;

2) разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Экологическая оценка по упрощенному порядку – вид экологической оценки, который проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей, в соответствии с Кодексом, обязательной оценке воздействия на окружающую среду, при разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий, а также при разработке раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

На этапе оценки состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе производственной деятельности, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду, включающие в себя:

- характеристику планируемой производственной деятельности;
- анализ производственной деятельности для установления видов и интенсивности воздействия на природные среды, территориального распределения источников воздействия;
- охрану атмосферного воздуха от загрязнения;
- охрану водных ресурсов от загрязнения и истощения;
- характеристику образования и размещения объемов отходов производства и потребления в процессе планируемой деятельности;
- прогноз аварийных ситуаций и их предупреждение;

- природоохранные мероприятия по снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Месторождение в административном отношении расположено в Арысском районе Туркестанской области, в 0,5-3 км к СВ от разъезда № 43 (пос. Актас), в 70 км по шоссе и железной дороге от г. Шымкента. С севера, запада, востока и юга от территории расположены земли сельскохозяйственного назначения. Зоны отдыха, особо охраняемые природные территории, террито-рии музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха в районе предприятия отсутствуют. Ближайший водный объект - р. Арыс протекает с востока на расстоя-нии 2,5к м от границ участка.

Ближайшая жилая зона п. Актас, расположена с юга на расстоянии 1,6 км от границ участка.

На месторождений установлено 5 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых 1 организованный и 4 неорганизованных источников выбросов: снятие вскрыши бульдозером, погрузка вскрыши экскаватором в автосамосвал, перевозка вскрыши автосамосвалом в отвал, выгрузка вскрыши в отвал, бульдозерное отвалообразование, добыча и погрузка полезного ископаемого экскаватором, перевозка полезного ископаемого автосамосвалом, работа поливочной машины, заправка техники топливом. Работа вышеперечисленных механизмов и проводимых работ сопровождается выбросами в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Углерод оксид, Углерод, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид, Сероводород, Алканы С12-19, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Предполагаемые объемы выбросов на период эксплуатации **на 2025-2034 гг.- 2.41596462777 г/с; 13.523939 т/год**.

При проведении производственных работ образуется 3 вида отходов производства и потребления, которые накапливаются на территории промышленной площадки в специально оборудованных местах не более 6 месяцев и передаются специализированным организациям на утилизацию.

В период проведения работ будут образовываться хозяйственно-бытовые сточные воды. Сброс образуемых сточных вод на рельеф местности или в водные объекты исключается, поэтому установление нормативов ДС не производится.

Согласно п.п.7.11., п.7., раздела 2 приложения 2 ЭК РК- добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год – **относится к объектам II категории** оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Раздел «Охрана окружающей среды» к плану горных работ на разработку осадочной горной породы (бентонитовых глин) на Монтайташском месторождении (участок Итарха) в Арысском районе Туркестанской области (открытая добыча) выполнен с целью оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности и определение эмиссий, подлежащих нормированию.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Наименование юридического лица	ТОО "АкБлок"
Адрес места нахождение	РК, ТО, г.Арысь, улица М.Дулатова,№ 31
Бизнес-идентификационный номер	220540029398
Данные о первом руководителе	Агментаев Б.С.
Телефон	87010154422
Адрес электронной почты	alexuko@yandex.kz

1.1. Характеристика местоположения

Месторождение в административном отношении расположено в АРЫСКОМ районе Туркестанской области, в 0,5-3 км к СВ от разъезда № 43 (пос. Актас), в 70 км по шоссе и железной дороге от г. Шымкента.

С севера, запада, востока и юга от территории расположены земли сельскохозяйственного назначения.

Зоны отдыха, особо охраняемые природные территории, территории музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха в районе предприятия отсутствуют.

Участок в плане представляет собой площадь размером 40-150 х 1400,0м, вытянутую с востока на запад. Абсолютные отметки в преде-лах месторождения от 503 до 483м.

Месторождение не обводнено. Подземные воды выработками не вскрыты.

Ближайший водный объект - р. Арыс протекает с востока на расстоянии 2,5к м от границ участка. Ближайшая жилая зона п. Актас, расположена с юга на расстоянии 1,6 км от границ участка.

Площадь лицензионного участка 35 га, вовлечены в добычу настоящим проектом запасы бентонитовых глин в объеме 1000,0тыс.м3.Общая площадь лицензионной территории составляет 35,0 га, в добычу планируется вовлечь 3,0 га. Вид недропользования заявляемого участка добыча общераспространенных полезных ископаемых. Срок недропользования - 10 лет с 2025 года по 2034 год:

№	С. Ш.	В. Д.
1	42° 13' 4,83"	68° 57' 19,42"
2	42° 13' 10,08"	68° 57' 14,34"
3	42° 13' 35,03"	68° 58' 18,53"
4	42° 13' 29,00"	68° 58' 24,2"

Рис. 1. Ситуационная схема расположения проектируемого объекта

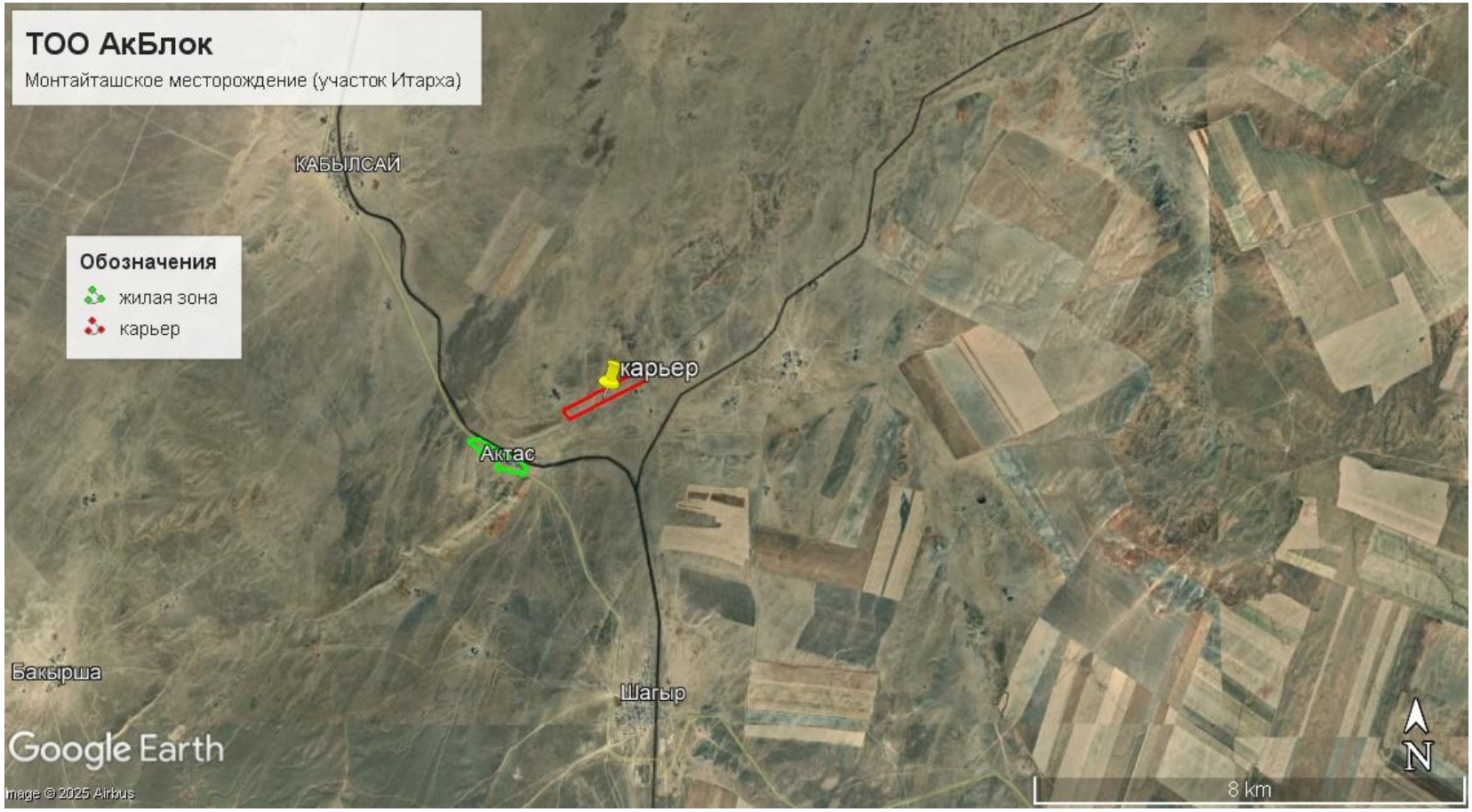


Рис.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу месторождения

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Климат района резко континентальный, характеризующийся крайней сухостью воздуха, малым количеством осадков, резкими суточными колебаниями температуры. Наиболее высокая среднемесячная температура отмечается в июле-августе (+30-32оС) при максимальных суточных значениях +43оС, минимальная температура приходится на январь -32,4оС. Годовая сумма осадков составляет 200мм, причём наибольшее их количество выпадает в холодное время года (октябрь-апрель). На летний период приходится всего около 6% всего количества выпадающих осадков, и они носят характер краткосрочных ливней. Глубина промерзания почвы зимой незначительная, а высота снежного покрова в последние годы достигает 0,7-0,8м, но держится он недолго. Преобладающее направление ветра восточное и северо-восточное, средняя скорость 3-6м/сек.

ЭРА v3.0 Таблица 3.4

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города Арыс

Арыс, ПГР на добычу (бентонитовых глин)

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	37.3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-5.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	5.9
СВ	6.6
В	25.7
ЮВ	15.7
Ю	11.7
ЮЗ	13.2
З	14.1
СЗ	7.1
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7.0

2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

В связи с отсутствием наблюдательных постов за состоянием атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в районе проведения работ сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

В районе участка отсутствуют значимые источники загрязнения. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха района вносят бытовые и коммунальные системы

отопления на природном газе и твердом топливе и автотранспорт.

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 2-х метеорологических станциях (Шымкент, Туркестан) и на 1-ом автоматическом посту наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г.Туркестан (ПНЗ №1).

2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

Глины являются вскрышными породами разведанного в 1961-62 гг. по заданию Министерства промстройматериалов Казахской ССР одноименного месторождения известняков-ракушечников, запасы которых утверждены ТКЗ (протокол № 250 от I5.IV.71г.). Площадь проектируемого карьера составляет – 3,0 га. Месторождение имеет вытянутую форму неправильного четырехугольника размером 260*120м.

Вскрытая мощность бентонитовых глин в пределах месторождения колеблется от 3,0 до 37 м, составляя в среднем 32,5 м. В геологическом и морфологическом отношении Итарха месторождение представлено пластообразной, полого-падающей залежью бентонитовых глин верхнего эоцена

Тело полезного ископаемого представляет собой единую пластообразную залежь, вытянутую в направлении с востока на запад, шири-ной 40-150 м и протяжённостью 1400 м. В пределах месторождения широко развиты образования только современного отдела четвертичной системы (QIV). Более древние четвертичные образования известны за пределами месторождения, окаймляя его широкой полосой с запада, юга и востока.

Мощность вскрыши внешней колеблется от 0,9 до 5,0 м, в среднем составляет 2,9 м. Внутренняя вскрыша представлена красноцветными глинами с мощностью от 0,5 до 2,0м, в среднем 1,2м. Коэффициент вскрыши составляет 0,3.

Вскрыша представлена суглинком и красноцветными глинами и может быть легко удалена бульдозером.

Полезное ископаемое представлено бентонитовыми глинами, не требующим предварительного рыхления. Бентонитовые глины, не сцементированы, легко поддается рыхлению и экскавации. По экскавации породы месторождения относятся ко III группе. Благоприятные горнотехнические условия позволяют отрабатывать месторождение открытым способом, уступами, применяя современную высокопроизводительную технику при добычных и погрузочных работах.

Подсчитанные запасы участка (тыс. м3): категория А - 106, категории В - 294, категории С 1- 2044, категории С2- 979, частично. Объём вскрыши внешней - 300,0 тыс. м3. Коэффициент вскрыши со-ставит – 0,16 м3/м3.

Календарный план добычных работ составлен на10 лет эксплуатации карьера при годовой производительности карьера по бентонитовых глин – 100 тыс. $м^3$, 201000 тонн/год.

Вскрыша представлена суглинком и красноцветными глинами и может быть легко удалена бульдозером.

При разработке вскрышные породы собираются в бурты, загружаются в автосамосвалы и транспортируются в спецотвал.

Спец. отвал складированного на хранение вскрышных пород проектируется в 150м от северного борта карьера. Среднее расчётное рас-стояние до спец.отвала принимается 0,5км.

Объём вскрышных пород составляет с 2025 году по 2034 год – 30,0 т. $м^3$ в год.

Вывоз вскрышных пород на отвалы производится по проектируемым дорогам.

При составлении Плана использованы фондовые материалы, топографическая съемка масштаба 1:2000, использованная при составлении геологического отчета, а также справочная информационная литература.

Учитывая не глубокое залегание полезного ископаемого, его рыхлое состояние, простое строение полезной толщи, принимается отработка месторождения механизированным способом без предварительного рыхления породы.

Основные параметры элементов системы разработки:

- высота добычного уступа – не более 7,7м;

- ширина берм безопасности – 16 м;
- угол откоса рабочих уступов – 70^0;
- результирующий угол бортов карьера – 45^0;

Добычные и вскрышные работы будут производиться без применения буровзрывной технологии.

В качестве погрузочного оборудования принят гидравлический экскаватор типа Volvo EC 290 с емкостью ковша 2,1м3

Доставка полезного ископаемого до места складирования будет осуществляться автосамосвалами типа «HOWO» ZZ3327 грузоподъёмностью 25т на расстояние 0,5км.

При проходке карьера и производстве работ на отвалах планируется использовать бульдозер типа Т-130.

Пылеподавление при экскавации горной массы осуществляется орошением забоя водой.

Вся техника и оборудование, используемые в карьере, работают на дизельном топливе.

Породы вскрыши будут складироваться в специальные отвалы в пределах лицензионной территории. Каждый отвал будет иметь «Паспорт ведения отвала», который составляется в соответствии с требованиями «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных объектов ведущих горные и геологоразведочные работы».

Вывозка горной массы в отвалы осуществляется автосамосвалами «HOWO» ZZ3327, а перемещение пород на отвалах производится бульдозером Т-130.

Исходя из обеспечения выполнения объёмов горных работ, принимаем следующий годовой режим работы карьера на вскрышных, добычных и рекультивационных работах: круглогодовой - 250 дней; число рабочих дней в неделю - 5; количество смен в сутки - 1; продолжи-тельность смены - 8 час. Карьерные дороги являются временными по сроку службы. Проезжая часть дорог должна иметь твердое покрытие из гравия. Техническое обслуживание карьерного оборудования предусматривается производить на площадке за пределами карьера. Средний и капитальный ремонт горного оборудования производятся на специализированных ремонтных заводах и мастерских на базе пред-приятия.

Общее количество работающих 8 человек:

- Машинист экскаватора
- Помощник машиниста экскаватора
- Машинист бульдозера
- Сторож
- ИТР

На этапе добычи глин в атмосферу выбрасываются следующие вещества:

- пыль при пересыпке полезного ископаемого и вскрышных пород, движении автотранспорта и карьерной техники по грунтовым дорогам и в карьере;
- выхлопные газы (оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, углеводороды, сажа) и пыль - при эксплуатации дизельгенератора и техники.

Так как источники выделения в карьере расположены ниже уровня земной поверхности, источник выброса стилизуется как площадной неорганизованный.

Карьер является площадным неорганизованным источником выбросов (ист. № 6001), включающий в себя следующие источники выделений:

- бульдозер при снятии вскрыши и планировочных работах;
- экскаватор при выемочно-погрузочных работах по вскрыше;
- автосамосвал при перевозке вскрыши;
- экскаватор при выемочно-погрузочных работах бентонитовых глин;
- автосамосвал при транспортировке бентонитовых глин ;
- поливомоечная машина.

За пределами карьера расположены следующие источники выбросов:

- ист.№0001- работа дизель генератора;
- ист. № 6002 - бульдозер при отвалообразовании;
- ист. № 6003 - автосамосвал при выгрузке вскрыши в отвал;

- ист. № 6004 - заправка техники топливом.

Всего при добыче бентонитовых глин предусматривается 1 организованный и 4 неорганизованных источника выброса. Работа вышеперечисленных механизмов и проводимых работ сопровождается выбросами в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Углерод оксид, Углерод, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид, Сероводород, Алканы С12-19, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Валовый выброс при горных работах *без учета ДВС* **на 2025-2034 годы - 2.41596462777 г/с; 13.523939 т/год.**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении проектных работ, представлен в таблицах 3.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2025-2034 гг. представлены в таблицах 3.3.

Количественные и качественные характеристики выбросов в атмосферу от источников выбросов загрязняющих веществ определены теоретическим методом согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК. Расчет валовых выбросов произведен с помощью программного комплекса «ЭРА-Воздух» V – 3.0.

Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха осуществляется согласно Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Результаты оценки сведены в таблице 3.

Таблица 3. Оценка значимости воздействия на атмосферный воздух

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ при работе транспорта в период добычных работ	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
	Выбросы загрязняющих веществпри хранении и пересыпке материалов в период добычных работ	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
Результирующая значимость воздействия:						Низкая значимость

Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на воздушную среду оценивается как «допустимое» (низкая значимость воздействия).

2.4. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Залповые выбросы при добыче не предусматриваются. Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не прогнозируются.

2.5. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения,

гигиенических нормативов предприятием не предусматриваются.

2.6. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий

Настоящий раздел ООС к Плану горных работ на разработку осадочной горной породы (бентонитовых глин) на Монтайташском месторождении (участок Итарха) в Арысском районе Туркестанской области (открытая добыча), выполнен на основании ЭК РК Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Согласно приложения 2, раздела 2, пункта 7.11. (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год) экологического кодекса РК объект относится ко II категории.

Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ осуществляется в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10 марта 2021 года № 63 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 22317) (далее - Методика).

В соответствии с Экологическим кодексом РК предприятия (существующие, строящиеся, проектируемые, расширяемые, реконструируемые) должны иметь утвержденные в установленном порядке нормативы выбросов вредных веществ в атмосферу. Нормирование производится путем установления допустимых значений выбросов загрязняющих веществ (НДВ) для каждого стационарного источника с указанием срока достижения НДВ.

Нормированию подлежат выбросы загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах, при условии, что они создают расчетные максимальные приземные концентрации в селитебной зоне, не более 1 ПДК, а также удовлетворяющие этим условиям выбросы источников вспомогательных производств.

Норматив предельно допустимого выброса - норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для передвижного и стационарного источника загрязнения атмосферного воздуха с учетом удельных нормативов выбросов, при условии соблюдения данным источником гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых (критических) нагрузок на экологические системы, других экологических нормативов, установленных законодательством РК.

Расчетами установлено, что при горных работах на границе РП не будут создаваться сверхнормативные концентрации по всем загрязняющим веществам и их группам суммаций. В связи с этим предлагается установленные объемы выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения, определенных в рамках проекта принять в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов (НДВ) по всем загрязняющим веществам. Нормативы допустимых выбросов ЗВ представлены в таб. 3.6.

2.6.1. Расчет валовых выбросов на 2025-2034 годы

Город: Арыс
Объект: ПГР на добычу (бентонитовых глин)

Источник загрязнения: 0001, Поверхность пыления
Источник выделения: 0001 11, Работа ДЭС
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, G_{FJMAX} = **15**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **30**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $\_G\_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **15 · 30 / 3600 = 0.125**
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **30 · 30 / 10^3 = 0.9**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $\_G\_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **15 · 1.2 / 3600 = 0.005**
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **30 · 1.2 / 10^3 = 0.036**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, $\_G\_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **15 · 39 / 3600 = 0.1625**
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **30 · 39 / 10^3 = 1.17**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, $\_G\_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **15 · 10 / 3600 = 0.04166666667**
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **30 · 10 / 10^3 = 0.3**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, $\_G\_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **15 · 25 / 3600 = 0.10416666667**
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **30 · 25 / 10^3 = 0.75**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **12**

Максимальный разовый выброс, г/с, $\_G\_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 15 \cdot 12 / 3600 = 0.05$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 30 \cdot 12 / 10^3 = 0.36$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с, $\_G\_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 15 \cdot 1.2 / 3600 = 0.005$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 30 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.036$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 5$
Максимальный разовый выброс, г/с, $\_G\_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 15 \cdot 5 / 3600 = 0.02083333333$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 30 \cdot 5 / 10^3 = 0.15$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.125	0.9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1625	1.17
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.02083333333	0.15
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04166666667	0.3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.10416666667	0.75
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.005	0.036
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.005	0.036
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.05	0.36

Источник загрязнения: 6001, Поверхность пыления
Источник выделения: 6001 01, Бульдозер -снятие вскрыши
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	*Марка топлива*	*Всего*	*Макс*
Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт			
Т-130	Дизельное топливо	1	1
ИТОГО : 1			

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 34$

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 34$
Количество рабочих дней в периоде, $DN = 250$
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., $NK = 1$
Коэффициент выпуска (выезда), $A = 0.8$
Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин,шт, $NK1 = 1$
Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, $TV1 = 192$
Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, $TV1N = 208$
Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, $TXS = 80$

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, $TV2 = 12$
Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, $TV2N = 13$
Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, $TXM = 5$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 3.9$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 3.91$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 2.09$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 2.09 \cdot 192 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 208 + 3.91 \cdot 80 = 1279.2$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 2.09 \cdot 12 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 13 + 3.91 \cdot 5 = 80$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1279.2 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.256$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 80 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0444$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.49$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.49$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.71$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.71 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 208 + 0.49 \cdot 80 = 367.5$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.71 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 13 + 0.49 \cdot 5 = 22.97$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 367.5 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.0735$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 22.97 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01276$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.78$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.78$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 4.01$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 4.01 \cdot 192 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 208 + 0.78 \cdot 80 = 1916.6$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 4.01 \cdot 12 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 13 + 0.78 \cdot 5 = 119.8$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1916.6 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.383$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 119.8 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0666$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.383 = 0.3064$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0666 = 0.0533$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.383 = 0.04979$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0666 = 0.00866$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.1$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.1$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.45$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.45 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 208 + 0.1 \cdot 80 = 216.1$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.45 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 13 + 0.1 \cdot 5 = 13.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 216.1 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.0432$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 13.5 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0075$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.16$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.16$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.31$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.31 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 208 + 0.16 \cdot 80 = 156.1$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.31 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 13 + 0.16 \cdot 5 = 9.76$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 156.1 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.0312$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 9.76 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00542$
ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	

250	1	0.80	1	192	208	80	12	13	5	

ЗВ	*Мхх, г/мин*	*Ml, г/мин*	*г/с*	*т/год*	
0337	3.91	2.09	0.0444	0.256	
2732	0.49	0.71	0.01276	0.0735	
0301	0.78	4.01	0.0533	0.3064	
0304	0.78	4.01	0.00866	0.0498	
0328	0.1	0.45	0.0075	0.0432	
0330	0.16	0.31	0.00542	0.0312	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533	0.3064
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866	0.04979
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075	0.0432
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00542	0.0312
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444	0.256
2732	Керосин (654*)	0.01276	0.0735

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **5**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), ***K5*** = **0.7**
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), ***P1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), ***P2*** = **0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** = **1.2**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), ***P3SR*** = **1**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), ***P3*** = **1.7**
Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), ***P6*** = **0.5**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), ***P5*** = **0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), ***B*** = **0.5**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** = **24**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 /***

3600 **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.7 · 0.4 · 0.5 · 0.5 · 24 · 10^6 / 3600 = 0.79333333333**

Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** = **2000**

Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** = **0.05 · 0.02 · 1 · 0.7 · 0.4 · 0.5 · 0.5 · 24 · 2000 = 3.36**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Бульдозер -снятие вскрыши

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533	0.3064
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866	0.04979
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075	0.0432
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00542	0.0312
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444	0.256
2732	Керосин (654*)	0.01276	0.0735
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)	0.79333333333	3.36

Источник загрязнения: 6001, Поверхность пыления
Источник выделения: 6001 02, Экскаватор-погрузка вскрыши в автосамосвал

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T*** = **34**

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T*** = **34**
Количество рабочих дней в периоде, ***DN*** = **250**
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., ***NK*** = **1**
Коэффициент выпуска (выезда), ***A*** = **0.8**
Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин,шт, ***NK1*** = **1**
Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, ***TV1*** = **192**
Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, ***TV1N*** = **208**
Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, ***TXS*** = **80**

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, ***TV2*** = **12**
Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, ***TV2N*** = **13**
Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, ***TXM*** = **5**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 3.9$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 3.91$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 2.09$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 2.09 \cdot 192 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 208 + 3.91 \cdot 80 = 1279.2$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 2.09 \cdot 12 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 13 + 3.91 \cdot 5 = 80$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1279.2 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.256$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 80 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0444$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.49$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.49$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.71$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.71 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 208 + 0.49 \cdot 80 = 367.5$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.71 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 13 + 0.49 \cdot 5 = 22.97$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 367.5 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.0735$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 22.97 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01276$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.78$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.78$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 4.01$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 4.01 \cdot 192 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 208 + 0.78 \cdot 80 = 1916.6$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 4.01 \cdot 12 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 13 + 0.78 \cdot 5 = 119.8$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1916.6 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.383$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 119.8 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0666$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.383 = 0.3064$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0666 = 0.0533$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = ***0.13 · M*** = **0.13 · 0.383 = 0.04979**
Максимальный разовый выброс,г/с, ***GS*** = ***0.13 · G*** = **0.13 · 0.0666 = 0.00866**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR*** = **0.1**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX*** = **0.1**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML*** = **0.45**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, ***M1 = ML · TV1 + 1.3 · ML · TV1N + MXX · TXS*** = **0.45 · 192 + 1.3 · 0.45 · 208 + 0.1 · 80 = 216.1**
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, ***M2 = ML · TV2 + 1.3 · ML · TV2N + MXX · TXM*** = **0.45 · 12 + 1.3 · 0.45 · 13 + 0.1 · 5 = 13.5**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), ***M = A · M1 · NK · DN / 10^6*** = **0.8 · 216.1 · 1 · 250 / 10^6 = 0.0432**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
G = M2 · NK1 / 30 / 60 = **13.5 · 1 / 30 / 60 = 0.0075**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR*** = **0.16**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX*** = **0.16**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML*** = **0.31**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, ***M1 = ML · TV1 + 1.3 · ML · TV1N + MXX · TXS*** = **0.31 · 192 + 1.3 · 0.31 · 208 + 0.16 · 80 = 156.1**
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, ***M2 = ML · TV2 + 1.3 · ML · TV2N + MXX · TXM*** = **0.31 · 12 + 1.3 · 0.31 · 13 + 0.16 · 5 = 9.76**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), ***M = A · M1 · NK · DN / 10^6*** = **0.8 · 156.1 · 1 · 250 / 10^6 = 0.0312**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
G = M2 · NK1 / 30 / 60 = **9.76 · 1 / 30 / 60 = 0.00542**
ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
250	1	0.80	1	192	208	80	12	13	5	

ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***	***т/год***	
0337	3.91	2.09	0.0444	0.256	
2732	0.49	0.71	0.01276	0.0735	
0301	0.78	4.01	0.0533	0.3064	
0304	0.78	4.01	0.00866	0.0498	
0328	0.1	0.45	0.0075	0.0432	
0330	0.16	0.31	0.00542	0.0312	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.086	0.8016
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01396	0.13026
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01203	0.1125

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00889	0.0824
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0716	0.669
2732	Керосин (654*)	0.0205	0.1915

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, $VL = 5$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.7$
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $P1 = 0.05$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $P2 = 0.02$
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 1.2$
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), $P3SR = 1$
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 7$
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $P3 = 1.7$
Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), $P6 = 0.5$
Размер куска материала, мм, $G7 = 50$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $P5 = 0.4$
Высота падения материала, м, $GB = 1$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.5$
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 24$
Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\_G\_ = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.7 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 24 \cdot 10^6 / 3600 = 0.79333333333$
Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 2000$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 24 \cdot 2000 = 3.36$
Итого выбросы от источника выделения: 002 Экскаватор-погрузка вскрыши в автосамосвал

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.086	0.8016
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01396	0.13026
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01203	0.1125
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00889	0.0824
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0716	0.669
2732	Керосин (654*)	0.0205	0.1915
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.79333333333	3.36

	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6001, Поверхность пыления
Источник выделения: 6001 03, Автосамосвал- перевозка вскрыши в отвал

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = **34**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = **250**
Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, $NK1$ = **1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = **1**
Коэффициент выпуска (выезда), A = **0.8**
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L1N$ = **208**
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, TXS = **80**
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L2N$ = **13**
Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, TXM = **5**
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L1$ = **192**
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L2$ = **12**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = **7.5**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = **2.9**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 7.5 \cdot 192 + 1.3 \cdot 7.5 \cdot 208 + 2.9 \cdot 80 = 3700$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 3700 \cdot 1 \cdot 250 \cdot 10^{-6} = 0.74$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 7.5 \cdot 12 + 1.3 \cdot 7.5 \cdot 13 + 2.9 \cdot 5 = 231.3$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 231.3 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.1285$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = **1.1**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = **0.45**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS$ = **1.1 · 192 + 1.3 · 1.1 · 208 + 0.45 · 80 = 544.6**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6}$ = **0.8 · 544.6 · 1 · 250 · 10^{-6} = 0.109**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM$ = **1.1 · 12 + 1.3 · 1.1 · 13 + 0.45 · 5 = 34.04**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60$ = **34.04 · 1 / 30 / 60 = 0.0189**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = **4.5**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = **1**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS$ = **4.5 · 192 + 1.3 · 4.5 · 208 + 1 · 80 = 2160.8**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6}$ = **0.8 · 2160.8 · 1 · 250 · 10^{-6} = 0.432**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM$ = **4.5 · 12 + 1.3 · 4.5 · 13 + 1 · 5 = 135.1**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60$ = **135.1 · 1 / 30 / 60 = 0.075**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.8 \cdot M$ = **0.8 · 0.432 = 0.3456**
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G$ = **0.8 · 0.075 = 0.06**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.13 \cdot M$ = **0.13 · 0.432 = 0.05616**
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G$ = **0.13 · 0.075 = 0.00975**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = **0.4**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = **0.04**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS$ = **0.4 · 192 + 1.3 · 0.4 · 208 + 0.04 · 80 = 188.2**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6}$ = **0.8 · 188.2 · 1 · 250 · 10^{-6} = 0.03764**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM$ = **0.4 · 12 + 1.3 · 0.4 · 13 + 0.04 · 5 = 11.76**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 11.76 \cdot 1 / 30 / 60 =$ **0.00653**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML =$ **0.78**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX =$ **0.1**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.78 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.78 \cdot 208 + 0.1 \cdot 80 =$ **368.7**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 368.7 \cdot 1 \cdot 250 \cdot 10^{-6} =$ **0.0737**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.78 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.78 \cdot 13 + 0.1 \cdot 5 =$ **23.04**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 23.04 \cdot 1 / 30 / 60 =$ **0.0128**
ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L1n, км***	***Txs, мин***	***L2, км***	***L2n, км***	***Txm, мин***	
250	1	0.80	1	192	208	80	12	13	5	

ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***	***т/год***	
0337	2.9	7.5	0.1285	0.74	
2732	0.45	1.1	0.0189	0.109	
0301	1	4.5	0.06	0.3456	
0304	1	4.5	0.00975	0.0562	
0328	0.04	0.4	0.00653	0.03764	
0330	0.1	0.78	0.0128	0.0737	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.06	0.3456
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00975	0.05616
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00653	0.03764
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0128	0.0737
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1285	0.74
2732	Керосин (654*)	0.0189	0.109

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **5**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), ***K5*** = **0.7**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **0.5**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **25**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта (табл.9), ***C1*** = **1.9**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** = ***N1 · L / N*** = **2 · 0.5 / 1 = 1**
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), ***C2*** = **0**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), ***C3*** = **0.1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **12**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **5**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **2000**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1.9 · 0 · 0.1 · 0.7 · 2 · 0.5 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.7 · 0.004 · 12 · 1) = 0.07308**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.07308 · 2000 = 0.526176**
Итого выбросы от источника выделения: 003 Автосамосвал- перевозка вскрыши в отвал

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.06	0.3456
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00975	0.05616
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00653	0.03764
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0128	0.0737
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1285	0.74
2732	Керосин (654*)	0.0189	0.109
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)	0.07308	0.526176

Источник загрязнения: 6001, Поверхность пыления
Источник выделения: 6001 04, Экскаватор- добычные работы

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей

среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = **34**

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = **34**
Количество рабочих дней в периоде, DN = **250**
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = **1**
Коэффициент выпуска (выезда), A = **0.8**
Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин,шт, $NK1$ = **1**
Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, $TV1$ = **198**
Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, $TV1N$ = **208**
Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, TXS = **80**

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, $TV2$ = **12**
Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, $TV2N$ = **13**
Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, TXM = **5**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = **3.9**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = **3.91**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = **2.09**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 2.09 \cdot 198 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 208 + 3.91 \cdot 80 = 1291.8$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 2.09 \cdot 12 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 13 + 3.91 \cdot 5 = 80$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1291.8 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.2584$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 80 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0444$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = **0.49**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = **0.49**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = **0.71**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.71 \cdot 198 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 208 + 0.49 \cdot 80 = 371.8$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2$ =

$ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.71 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 13 + 0.49 \cdot 5 = 22.97$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 371.8 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.0744$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 22.97 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01276$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.78$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.78$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 4.01$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 4.01 \cdot 198 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 208 + 0.78 \cdot 80 = 1940.7$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 4.01 \cdot 12 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 13 + 0.78 \cdot 5 = 119.8$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1940.7 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.388$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 119.8 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0666$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.388 = 0.3104$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0666 = 0.0533$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.388 = 0.05044$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0666 = 0.00866$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.1$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.1$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.45$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.45 \cdot 198 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 208 + 0.1 \cdot 80 = 218.8$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.45 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 13 + 0.1 \cdot 5 = 13.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 218.8 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.0438$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 13.5 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0075$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.16$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.16$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML*** = **0.31**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, ***M1 = ML · TV1 + 1.3 · ML · TV1N + MXX · TXS*** = **0.31 · 198 + 1.3 · 0.31 · 208 + 0.16 · 80 = 158**
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, ***M2 = ML · TV2 + 1.3 · ML · TV2N + MXX · TXM*** = **0.31 · 12 + 1.3 · 0.31 · 13 + 0.16 · 5 = 9.76**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), ***M = A · M1 · NK · DN / 10^6*** = **0.8 · 158 · 1 · 250 / 10^6 = 0.0316**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
G = M2 · NK1 / 30 / 60 = **9.76 · 1 / 30 / 60 = 0.00542**
ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
250	1	0.80	1	198	208	80	12	13	5	

ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***	***т/год***	
0337	3.91	2.09	0.0444	0.2584	
2732	0.49	0.71	0.01276	0.0744	
0301	0.78	4.01	0.0533	0.3104	
0304	0.78	4.01	0.00866	0.0504	
0328	0.1	0.45	0.0075	0.0438	
0330	0.16	0.31	0.00542	0.0316	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533	0.3104
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866	0.05044
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075	0.0438
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00542	0.0316
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444	0.2584
2732	Керосин (654*)	0.01276	0.0744

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **5**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), ***K5*** = **0.7**

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), ***P1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), ***P2*** = **0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** = **1.2**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), ***P3SR*** = **1**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), ***P3*** = **1.7**
Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), ***P6*** = **0.5**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), ***P5*** = **0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), ***B*** = **0.5**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** = **100.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** = **0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.7 · 0.4 · 0.5 · 0.5 · 100.5 · 10^6 / 3600 = 3.32208333333**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** = **2000**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** = **0.05 · 0.02 · 1 · 0.7 · 0.4 · 0.5 · 0.5 · 100.5 · 2000 = 14.07**
Итого выбросы от источника выделения: 004 Экскаватор- добычные работы

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533	0.3104
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866	0.05044
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075	0.0438
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00542	0.0316
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444	0.2584
2732	Керосин (654*)	0.01276	0.0744
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)	3.32208333333	14.07

Источник загрязнения: 6001, Поверхность пыления
Источник выделения: 6001 05, Экскаватор- погрузка глины в автосамосвал

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	*Марка топлива*	*Всего*	*Макс*
Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт			
ЭО-2621В-3	Дизельное топливо	1	1
ИТОГО : 1			

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 34$

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 34$
Количество рабочих дней в периоде, $DN = 250$
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., $NK = 1$
Коэффициент выпуска (выезда), $A = 0.8$
Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин,шт, $NK1 = 1$
Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, $TV1 = 198$
Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, $TV1N = 208$
Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, $TXS = 80$

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, $TV2 = 12$
Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, $TV2N = 13$
Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, $TXM = 5$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 3.9$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 3.91$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 2.09$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 2.09 \cdot 198 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 208 + 3.91 \cdot 80 = 1291.8$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 2.09 \cdot 12 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 13 + 3.91 \cdot 5 = 80$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1291.8 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.2584$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 80 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0444$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.49$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.49$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.71$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.71 \cdot 198 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 208 + 0.49 \cdot 80 = 371.8$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.71 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 13 + 0.49 \cdot 5 = 22.97$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 371.8 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.0744$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 22.97 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01276$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.78$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.78$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 4.01$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 4.01 \cdot 198 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 208 + 0.78 \cdot 80 = 1940.7$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 4.01 \cdot 12 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 13 + 0.78 \cdot 5 = 119.8$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1940.7 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.388$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 119.8 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0666$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.388 = 0.3104$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0666 = 0.0533$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.388 = 0.05044$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0666 = 0.00866$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.1$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.1$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.45$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.45 \cdot 198 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 208 + 0.1 \cdot 80 = 218.8$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.45 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 13 + 0.1 \cdot 5 = 13.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 218.8 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.0438$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 13.5 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0075$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.16$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.16$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.31$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.31 \cdot 198 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 208 + 0.16 \cdot 80 = 158$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.31 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 13 + 0.16 \cdot 5 = 9.76$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 158 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.0316$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 9.76 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00542$

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
250	1	0.80	1	198	208	80	12	13	5	

ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***	***т/год***	
0337	3.91	2.09	0.0444	0.2584	
2732	0.49	0.71	0.01276	0.0744	
0301	0.78	4.01	0.0533	0.3104	
0304	0.78	4.01	0.00866	0.0504	
0328	0.1	0.45	0.0075	0.0438	
0330	0.16	0.31	0.00542	0.0316	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533	0.3104
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866	0.05044
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075	0.0438
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00542	0.0316
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444	0.2584
2732	Керосин (654*)	0.01276	0.0744

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **5**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), ***K5*** = **0.7**
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), ***P1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), ***P2*** = **0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** = **1.2**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), ***P3SR*** = **1**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), ***P3*** = **1.7**
Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), ***P6*** = **0.5**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), ***P5*** = **0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.5$
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 100.5$
Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\_G\_ = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.7 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 100.5 \cdot 10^6 / 3600 = 3.32208333333$
Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 2000$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 100.5 \cdot 2000 = 14.07$
Итого выбросы от источника выделения: 005 Экскаватор- погрузка глины в автосамосвал

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533	0.3104
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866	0.05044
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075	0.0438
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00542	0.0316
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444	0.2584
2732	Керосин (654*)	0.01276	0.0744
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)	3.32208333333	14.07

Источник загрязнения: 6001, Поверхность пыления
Источник выделения: 6001 06, Автосамосвал- перевозка ПИ автосамосвалом

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА
Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки)										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L1n, км***	***Txs, мин***	***L2, км***	***L2n, км***	***Txm, мин***	
250	1	0.80	1	198	208	80	12	13	5	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***				***т/год***			
0337	1.03	6	0.0992				0.579			
2732	0.57	0.8	0.01443				0.084			
0301	0.56	3.9	0.0514				0.299			
0304	0.56	3.9	0.00835				0.0486			
0328	0.023	0.3	0.00488				0.0285			
0330	0.112	0.69	0.0114				0.0664			

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0514	0.2992

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00835	0.04862
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00488	0.0285
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0114	0.0664
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0992	0.579
2732	Керосин (654*)	0.01443	0.084

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, $VL = 5$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.7$
Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 0.5$
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, $G1 = 25$
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта (табл.9), $C1 = 1.9$
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 0.5 / 1 = 1$
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), $C2 = 1$
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), $C3 = 0.1$
Средняя площадь грузовой платформы, м2, $F = 12$
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$
Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 5$
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), $C5 = 1.5$
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, $Q2 = 0.004$
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$
Количество рабочих часов в году, $RT = 2000$
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\_G\_ = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1.9 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.7 \cdot 2 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 12 \cdot 1) = 0.07361569444$
Валовый выброс пыли, т/год, $\_M\_ = 0.0036 \cdot \_G\_ \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.07361569444 \cdot 2000 = 0.53003299997$

Итого выбросы от источника выделения: 006 Автосамосвал- перевозка ПИ автосамосвалом

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0514	0.2992
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00835	0.04862
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00488	0.0285
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0114	0.0664
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0992	0.579
2732	Керосин (654*)	0.01443	0.084
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)	0.07361569444	0.53003299997

Источник загрязнения: 6001, Поверхность пыления
Источник выделения: 6001 07, Работа поливомоечной машины
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	*Марка топлива*	*Всего*	*Макс*
Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)			
ЗИЛ-130	Дизельное топливо	1	1
ИТОГО : 1			

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T*** = **34**

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., ***DN*** = **250**
Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, ***NK1*** = **1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., ***NK*** = **1**
Коэффициент выпуска (выезда), ***A*** = **0.8**
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, ***L1N*** = **4.05**
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, ***TXS*** = **80**
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, ***L2N*** = **1.3**
Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, ***TXM*** = **5**
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, ***L1*** = **3.75**
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, ***L2*** = **1.2**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = **29.7**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = **10.2**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS$ = **29.7 · 3.75 + 1.3 · 29.7 · 4.05 + 10.2 · 80 = 1083.7**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6}$ = **0.8 · 1083.7 · 1 · 250 · 10^{-6} = 0.2167**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM$ = **29.7 · 1.2 + 1.3 · 29.7 · 1.3 + 10.2 · 5 = 136.8**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60$ = **136.8 · 1 / 30 / 60 = 0.076**

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = **5.5**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = **1.7**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS$ = **5.5 · 3.75 + 1.3 · 5.5 · 4.05 + 1.7 · 80 = 185.6**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6}$ = **0.8 · 185.6 · 1 · 250 · 10^{-6} = 0.0371**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM$ = **5.5 · 1.2 + 1.3 · 5.5 · 1.3 + 1.7 · 5 = 24.4**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60$ = **24.4 · 1 / 30 / 60 = 0.01356**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = **0.8**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = **0.2**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS$ = **0.8 · 3.75 + 1.3 · 0.8 · 4.05 + 0.2 · 80 = 23.2**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6}$ = **0.8 · 23.2 · 1 · 250 · 10^{-6} = 0.00464**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM$ = **0.8 · 1.2 + 1.3 · 0.8 · 1.3 + 0.2 · 5 = 3.31**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60$ = **3.31 · 1 / 30 / 60 = 0.00184**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.8 \cdot M$ = **0.8 · 0.00464 = 0.003712**
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G$ = **0.8 · 0.00184 = 0.001472**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.00464 = 0.0006032$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00184 = 0.000239$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.15$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.02$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.15 \cdot 3.75 + 1.3 \cdot 0.15 \cdot 4.05 + 0.02 \cdot 80 = 2.95$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 2.95 \cdot 1 \cdot 250 \cdot 10^{-6} = 0.00059$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.15 \cdot 1.2 + 1.3 \cdot 0.15 \cdot 1.3 + 0.02 \cdot 5 = 0.534$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.534 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0002967$

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L1n, км***	***Txs, мин***	***L2, км***	***L2n, км***	***Txm, мин***	
250	1	0.80	1	3.75	4.05	80	1.2	1.3	5	

ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***	***т/год***	
0337	10.2	29.7	0.076	0.2167	
2732	1.7	5.5	0.01356	0.0371	
0301	0.2	0.8	0.001472	0.00371	
0304	0.2	0.8	0.000239	0.000603	
0330	0.02	0.15	0.0002967	0.00059	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001472	0.003712
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000239	0.0006032
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002967	0.00059
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.076	0.2167
2732	Керосин (654*)	0.01356	0.0371

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения: 6002, Поверхность пыления
Источник выделения: 6002 08, Автосамосвал выгрузка вскрыши в отвал

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = **34**

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 8 т до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = **250**
Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, $NK1$ = **1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = **1**
Коэффициент выпуска (выезда), A = **0.8**
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L1N$ = **208**
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, TXS = **80**
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L2N$ = **13**
Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, TXM = **5**
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L1$ = **198**
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L2$ = **12**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = **79**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = **13.5**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 79 \cdot 198 + 1.3 \cdot 79 \cdot 208 + 13.5 \cdot 80 = 38083.6$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 38083.6 \cdot 1 \cdot 250 \cdot 10^{-6} = 7.62$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 79 \cdot 12 + 1.3 \cdot 79 \cdot 13 + 13.5 \cdot 5 = 2350.6$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 2350.6 \cdot 1 / 30 / 60 = 1.306$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = **10.2**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = **2.9**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 10.2 \cdot 198 + 1.3 \cdot 10.2 \cdot 208 + 2.9 \cdot 80 = 5009.7$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 5009.699999999999 \cdot 1 \cdot 250 \cdot 10^{-6} = 1.002$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 10.2 \cdot 12 + 1.3 \cdot 10.2 \cdot 13 + 2.9 \cdot 5 = 309.3$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 309.3 \cdot 1 / 30 / 60 =$

0.172

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = **1.8**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = **0.2**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS$ = **1.8 · 198 + 1.3 · 1.8 · 208 + 0.2 · 80 = 859.1**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6}$ = **0.8 · 859.1 · 1 · 250 · 10^{-6} = 0.1718**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM$ = **1.8 · 12 + 1.3 · 1.8 · 13 + 0.2 · 5 = 53**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60$ = **53 · 1 / 30 / 60 = 0.02944**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.8 \cdot M$ = **0.8 · 0.1718 = 0.13744**
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G$ = **0.8 · 0.02944 = 0.02355**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.13 \cdot M$ = **0.13 · 0.1718 = 0.022334**
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G$ = **0.13 · 0.02944 = 0.00383**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = **0.24**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = **0.029**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS$ = **0.24 · 198 + 1.3 · 0.24 · 208 + 0.029 · 80 = 114.7**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6}$ = **0.8 · 114.7 · 1 · 250 · 10^{-6} = 0.02294**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM$ = **0.24 · 12 + 1.3 · 0.24 · 13 + 0.029 · 5 = 7.08**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60$ = **7.08 · 1 / 30 / 60 = 0.00393**
ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 8 т до 16 т (СНГ)										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L1n, км***	***Txs, мин***	***L2, км***	***L2n, км***	***Txm, мин***	
250	1	0.80	1	198	208	80	12	13	5	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***				***т/год***			
0337	13.5	79	1.306				7.620000000000001			
2732	2.9	10.2	0.172				1.002			
0301	0.2	1.8	0.02355				0.1374			

0304	0.2	1.8	0.00383	0.02233	
0330	0.029	0.24	0.00393	0.02294	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02355	0.13744
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00383	0.022334
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00393	0.02294
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.306	7.62
2732	Керосин (654*)	0.172	1.002

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.02**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 3-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** = **0.5**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **1.2**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **5**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.7**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** = **0.5**
Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, ***K9*** = **0.1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **24**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **48000**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.5 \cdot 0.7 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 24 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0653$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot$

GGOD · (1-NJ) **= 0.05 · 0.02 · 1 · 0.5 · 0.7 · 0.4 · 1 · 0.1 · 1 · 0.5 · 48000 · (1-0) = 0.336**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.0653**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0 + 0.336 = 0.336**
Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02355	0.13744
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00383	0.022334
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00393	0.02294
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.306	7.62
2732	Керосин (654*)	0.172	1.002
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)	0.0653	0.336

Источник загрязнения: 6003, Поверхность пыления
Источник выделения: 6003 09, Бульдозер -отвалообразование
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	*Марка топлива*	*Всего*	*Макс*
Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт			
Т-170	Дизельное топливо	1	1
ИТОГО : 1			

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T*** **= 34**

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T*** **= 34**
Количество рабочих дней в периоде, ***DN*** **= 250**
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., ***NK*** **= 1**
Коэффициент выпуска (выезда), ***A*** **= 0.8**
Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин,шт, ***NK1*** **= 1**
Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, ***TV1*** **= 198**
Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, ***TV1N*** **= 206**

Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, ***TXS*** = **80**

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, ***TV2*** = **12**
Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, ***TV2N*** = **13**
Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, ***TXM*** = **5**

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR*** = **3.9**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX*** = **3.91**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML*** = **2.09**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 2.09 \cdot 198 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 206 + 3.91 \cdot 80 = 1286.3$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 2.09 \cdot 12 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 13 + 3.91 \cdot 5 = 80$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1286.3 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.2573$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 80 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0444$

<u>Примесь: 2732 Керосин (654*)</u>

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR*** = **0.49**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX*** = **0.49**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML*** = **0.71**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.71 \cdot 198 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 206 + 0.49 \cdot 80 = 369.9$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.71 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 13 + 0.49 \cdot 5 = 22.97$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 369.9 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.074$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 22.97 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01276$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR*** = **0.78**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX*** = **0.78**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML*** = **4.01**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 4.01 \cdot 198 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 206 + 0.78 \cdot 80 = 1930.3$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 4.01 \cdot 12 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 13 + 0.78 \cdot 5 = 119.8$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1930.3 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.386$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 119.8 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0666$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.386 = 0.3088$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0666 = 0.0533$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.386 = 0.05018$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0666 = 0.00866$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.1$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.1$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.45$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.45 \cdot 198 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 206 + 0.1 \cdot 80 = 217.6$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.45 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 13 + 0.1 \cdot 5 = 13.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 217.6 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.0435$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 13.5 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0075$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.16$
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.16$
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.31$
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.31 \cdot 198 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 206 + 0.16 \cdot 80 = 157.2$
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.31 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 13 + 0.16 \cdot 5 = 9.76$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 157.2 \cdot 1 \cdot 250 / 10^6 = 0.03144$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 9.76 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00542$
ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
250	1	0.80	1	198	206	80	12	13	5	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***				***т/год***			
0337	3.91	2.09	0.0444				0.2573			
2732	0.49	0.71	0.01276				0.074			
0301	0.78	4.01	0.0533				0.309			
0304	0.78	4.01	0.00866				0.0502			
0328	0.1	0.45	0.0075				0.0435			
0330	0.16	0.31	0.00542				0.03144			

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533	0.3088
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866	0.05018
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075	0.0435
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00542	0.03144
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444	0.2573
2732	Керосин (654*)	0.01276	0.074

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов твердых частиц с породных отвалов (п. 9.3.1)
Влажность материала в диапазоне: 3.0 - 5.0 %
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), ***K0*** = **1.2**
Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), ***K1*** = **1.2**

Наименование оборудования: Бульдозер
Удельное выделение твердых частиц, г/м3 (табл.9.3), ***Q*** = **5.6**
Количество породы, подаваемой на отвал, м3/год, ***MGOD*** = **30000**
Максимальное количество породы, поступающей в отвал, м3/час, ***MH*** = **15**
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, ***N*** = **0**

Тип отвала: действующий
Коэфф. учитывающий эффективность сдувания с отвалов (с.202), ***K2*** = **1**
Площадь пылящей поверхности отвала, м2, ***S*** = **3000**
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, 10^{-6} кг/м2*с (см. стр. 202), ***W0*** = **0.1**
Коэффициент измельчения материала, ***F*** = **0.1**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TS*** = **40**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Количество выбросов при формировании отвалов:
Валовый выброс, т/год (9.12), $M1 = K0 \cdot K1 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.2 \cdot 1.2 \cdot 5.6 \cdot 30000 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.242$
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.13), $G1 = K0 \cdot K1 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.2 \cdot 1.2 \cdot 5.6 \cdot 15 \cdot (1-0) / 3600 = 0.0336$

Количество выбросов при сдувании с поверхности породных отвалов:
Валовый выброс, т/год (9.14), $M2 = 86.4 \cdot K0 \cdot K1 \cdot K2 \cdot S \cdot W0 \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot (365-TS) \cdot (1-$

***N)* = 86.4 · 1.2 · 1.2 · 1 · 3000 · 0.1 · 10^{-6} · 0.1 · (365-40) · (1-0) = 1.213**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.16), ***G2 = K0 · K1 · K2 · S · W0 · 10^{-6} · F · (1-N) · 1000* = 1.2 · 1.2 · 1 · 3000 · 0.1 · 10^{-6} · 0.1 · (1-0) · 1000 = 0.0432**

Итого валовый выброс, т/год, ***_M_* = *M1* + *M2* = 0.242 + 1.213 = 1.455**

Максимальный из разовых выброс, г/с, ***_G_* = 0.0432**

наблюдается в процессе сдувания

Итого выбросы:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533	0.3088
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866	0.05018
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075	0.0435
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00542	0.03144
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444	0.2573
2732	Керосин (654*)	0.01276	0.074
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)	0.0432	1.455

Источник загрязнения: 6004, Поверхность пыления

Источник выделения: 6004 10, Заправка - техники топливом

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт:Дизельное топливо

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), ***CMAX* = 3.92**

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ* = 50**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15), ***CAMOZ* = 1.98**

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL* = 50**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15), ***CAMVL* = 2.66**

Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м3/час, ***VTRK* = 0.4**

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, ***NN* = 1**

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), ***GB = NN · CMAX · VTRK / 3600* = 1 · 3.92 · 0.4 / 3600 = 0.0004356**

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), ***MBA = (CAMOZ · QOZ + CAMVL · QVL) · 10^{-6}* = (1.98 · 50 + 2.66 · 50) · 10^{-6} = 0.000232**

Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J* = 50**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), ***MPRA = 0.5 ·***

$J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (50 + 50) \cdot 10^{-6} = 0.0025$
Валовый выброс, т/год (9.2.6), $MTRK = MBA + MPRA = 0.000232 + 0.0025 = 0.00273$

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 99.72$
Валовый выброс, т/год (5.2.5), $\_M\_ = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.00273 / 100 = 0.002722356$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $\_G\_ = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.0004356 / 100 = 0.00043438032$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.28$
Валовый выброс, т/год (5.2.5), $\_M\_ = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.00273 / 100 = 0.000007644$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $\_G\_ = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.0004356 / 100 = 0.00000121968$

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000121968	0.000007644
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00043438032	0.002722356

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2025-2034 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
с учетом ДВС

Арыс, ПГР на добычу (бентонитовых глин)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.560622	3.723552	93.0888
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.233269	1.6288272	27.14712
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (		0.15	0.05		3	0.07427333333	0.50294	10.0588
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.5	0.05		3	0.10066336667	0.67187	13.4374
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00000121968	0.000007644	0.0009555
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.96306666667	11.6048	3.86826667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.005	0.036	3.6
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.005	0.036	3.6
2732	Керосин (654*)				1.2		0.29043	1.7199	1.43325
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.05043438032	0.362722356	0.36272236
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	1.9013623611	9.819209	98.19209
	В С Е Г О :						5.18412232777	30.1058282	254.789405

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2025-2034 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
без учета ДВС

Арыс, ПГР на добычу (бентонитовых глин)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.125	0.9	22.5
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.1625	1.17	19.5
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.02083333333	0.15	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.04166666667	0.3	6
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00000121968	0.000007644	0.0009555
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.10416666667	0.75	0.25
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.005	0.036	3.6
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.005	0.036	3.6
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19		1			4	0.05043438032	0.362722356	0.36272236
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	1.9013623611	9.819209	98.19209
	В С Е Г О :						2.41596462777	13.523939	157.005768

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Арыс, ПГР на добычу (бентонитовых глин)

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
														Площадка
001		Работа ДЭС	1	2000	Поверхность пыления	0001	2.5	0.1	12	0.0942478	400	3144	-1581	
001		Бульдозер -	1	2000	Поверхность	6001	5				34	3144	-1581	2

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.125	3269.574	0.9	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1625	4250.447	1.17	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.020833333	544.929	0.15	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.041666666	1089.858	0.3	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.104166666	2724.645	0.75	2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.005	130.783	0.036	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.005	130.783	0.036	2025
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.05	1307.830	0.36	2025
2	Гидроорошение;	2908	100	80.00/80.	0301	Азота (IV) диоксид (	0.358772		2.377312	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Арыс, ПГР на добычу (бентонитовых глин)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		снятие вскрыши			пыления									
		Экскаватор-погрузка вскрыши в автосамосвал	1	2000										
		Автосамосвал-перевозка вскрыши в отвал	1	2000										
		Экскаватор-добычные работы	1	2000										
		Экскаватор-погрузка глины в автосамосвал	1	2000										
		Автосамосвал-перевозка ПИ автосамосвалом	1	2000										
		Работа поливомоечной машины	1	500										
001		Автосамосвал выгрузка вскрыши в отвал	1	2000	Поверхность пыления	6002	5				34	3144	-1581	2

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				00		Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.058279		0.3863132	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.04594		0.30944	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0496467		0.31749	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.5085		2.9775	2025
					2732	Керосин (654*)	0.10567		0.6439	2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	1.792862361		8.028209	2025
2					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02355		0.13744	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00383		0.022334	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00393		0.02294	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.306		7.62	2025
					2732	Керосин (654*)	0.172		1.002	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Арыс, ПГР на добычу (бентонитовых глин)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Бульдозер - отвалообразование	1	2000	Поверхность пыления	6003	3				34	3144	-1581	2

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (месторождений) (494)	0.0653		0.336	2025
2					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533		0.3088	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866		0.05018	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075		0.0435	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00542		0.03144	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444		0.2573	2025
					2732	Керосин (654*)	0.01276		0.074	2025
					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	0.0432		1.455	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Арыс, ПГР на добычу (бентонитовых глин)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Заправка - техники топливом	1	250	Поверхность пыления	6004	2				34	3144	-1581	2

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0333	месторождений) (494) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001219		0.000007644	2025
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000434380		0.002722356	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Арыс, ПГР на добычу (бентонитовых глин)

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2025 год		на 2025-2034 год		Н Д В		год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Карьер	0001	0.125	0.9	0.125	0.9	0.125	0.9	2025
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Карьер	0001	0.1625	1.17	0.1625	1.17	0.1625	1.17	2025
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Карьер	0001	0.02083333333	0.15	0.02083333333	0.15	0.02083333333	0.15	2025
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Карьер	0001	0.04166666667	0.3	0.04166666667	0.3	0.04166666667	0.3	2025
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Карьер	0001	0.10416666667	0.75	0.10416666667	0.75	0.10416666667	0.75	2025
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Карьер	0001	0.005	0.036	0.005	0.036	0.005	0.036	2025
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Карьер	0001	0.005	0.036	0.005	0.036	0.005	0.036	2025
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Карьер	0001	0.05	0.36	0.05	0.36	0.05	0.36	2025
Итого по организованным источникам:		0.51416666667	3.702	0.51416666667	3.702	0.51416666667	3.702	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Арыс, ПГР на добычу (бентонитовых глин)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Карьер	6004	0.00000121968	0.000007644	0.00000121968	0.000007644	0.00000121968	0.000007644	2025
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Карьер	6004	0.00043438032	0.002722356	0.00043438032	0.002722356	0.00043438032	0.002722356	2025
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Карьер	6001	1.7928623611	8.02820899997	1.7928623611	8.02820899997	1.7928623611	8.02820899997	2025
	6002	0.0653	0.336	0.0653	0.336	0.0653	0.336	2025
	6003	0.0432	1.455	0.0432	1.455	0.0432	1.455	2025
Итого		1.9013623611	9.81920899997	1.9013623611	9.81920899997	1.9013623611	9.81920899997	2025
Итого по неорганизованным источникам:		1.9017979611	9.821939	1.9017979611	9.821939	1.9017979611	9.821939	
Всего по объекту:		2.41596462777	13.523939	2.41596462777	13.523939	2.41596462777	13.523939	

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2025 год.

Арыс, ПГР на добычу (бентонитовых глин)

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.233269	3.18	0.5832	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.07427333333	4.1	0.4952	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		1.96306666667	4.82	0.3926	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.005	2.5	0.1667	Да
2732	Керосин (654*)			1.2	0.29043	4.91	0.242	Да
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.05043438032	2.5	0.0504	Нет
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		1.9013623611	4.95	6.3379	Да
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.560622	4.25	2.8031	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.10066336667	3.86	0.2013	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00000121968	2	0.0002	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.005	2.5	0.100	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая 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 - ПДКс.с.

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова Н.А. Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Арыс, ПГР на добычу (бентонитовых глин)

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз-действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей-ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Перспектива (НДВ)						
			З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :						
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.7663449/0.153269	1.0413398/0.208268	1159/ -629	3086/-1646	0001	33	54.9	производство:
						6003	15.5	39.2	производство:
						6002		4.9	производство:
						6004	13		производство:
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2060114/0.0824046	0.409496/0.1637984	1159/ -629	3086/-1646	0001	79.7	90.7	производство:
						6003	4.7	8.1	производство:
						6004	3.9		производство:
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.3403711/0.0510557	0.6104851/0.0915728	1159/ -629	3108/-1597	0001	29.6	62	производство:
						6003		37.2	производство:
						6004	14.7		производство:
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0825299/0.0412649	0.0967812/0.0483906	1159/ -629	3086/-1646	0001	42.4	78.7	производство:
						6003		17.1	производство:
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0565065/0.2825327	0.1516065/0.7580325	1205/ -597	3151/-1454	6002	12.5	79.8	производство:
						0001		11.4	производство:
						6003		8	производство:
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.1523289/0.0045699		3086/-1646	0001		100	производство:
2732	Керосин (654*)		0.0819205/0.0983046		3201/-1463	6002		81.2	производство:
						6003		17.5	производство:
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.9831468/0.294944	0.9333697/0.2800109	1159/ -629	3027/-1499	6001	31.6	40.7	производство:
						6003		35.9	производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Арыс, ПГР на добычу (бентонитовых глин)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					6002	47.1	23.4	производство:
			Группы суммации:						
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.8263099	1.1381209	1159/ -629	3086/-1646	0001 6003	34.7 15.5	56.9 37.3	производство: производство:
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6002 6004	12.5	4.8	производство: производство:
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0973088		3086/-1646	0001 6003		78.3 17	производство: производство:
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								

2.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

1) направленные на обеспечение экологической безопасности;

2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;

3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;

4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;

5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Принимая во внимание отсутствие превышений ПДК, проектом предлагается проведение на предприятии предусмотренных мероприятий по охране атмосферного воздуха. Добычные работы на месторождении осуществляются открытым способом.

В связи со спецификой запроектированных и производимых работ на источниках выбросов, газоочистные и пылеулавливающие установки отсутствуют.

Основным загрязняющим веществом от горных работ являются пыли, негативно воздействующие на состояние окружающей среды и здоровье человека.

Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляется мероприятие по снижению выбросов пыли – пылеподавление путем орошения.

Пылеподавление орошением принято на внутриплощадочных и внутрикарьерных дорогах и при проведении земляных работ. Пылеподавление проводится специализированной техникой.

Применяемое на участке оборудование отвечает современным и отечественным требованиям.

В соответствии с таблицей «Эффективность средств пылеподавления» Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п, эффективность пылеподавления поверхностей отвалов методом орошения при использовании самоходно-поливочных агрегатов (СПА), составляет 80 %.

Изучение воздействия на компоненты природной среды позволило сделать выводы: Воздействие на воздушную среду допустимое.

Исходя из выше сказанного, делается вывод о том, что предусмотренные природоохранные мероприятия обеспечивают соответствие параметров намечаемых работ допустимым санитарно-гигиеническим и экологическим нормам. В соответствие с вышеизложенным, намечаемые добычные работы осадочной горной породы (бентонитовых глин) на Монтайташском месторождении (участок Итарха) принимается целесообразным.

2.8. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном

законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга. Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет». Согласно сведениям РГП на ПХВ «Казгидромет», наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории города Арыс не осуществляются, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии будет выполняться инструментальным и расчётным методами.

Инструментальный метод 1 раз в квартал на границе СЗЗ в 4 точки света (С, Ю, З, В), расчетный метод – ежеквартально.

На границе СЗЗ концентрации вредных веществ, поступающих в атмосферный воздух с территории предприятия, не должны превышать величину санитарных показателей, разработанных для населенных пунктов (ПДК).

Контроль за состояние атмосферного воздуха на границе СЗЗ проектируемого месторождения будет проводиться 1 раз в квартал по пыли неорганической 70-20% SiO_2

План – график контроля над соблюдением нормативов НДВ на предприятии представлен в *таблице №3.10*.

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на границе санитарно-защитной зоны
2025-2034 гг.

Арыс, Добыча глин

N контрольной точки	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
4 точки на границе СЗЗ (С,Ю,З,В)	Монтайташское месторождение бентонитовых глин (участок Итарха)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт на границе СЗЗ		0.3	Аккредитованной лабораторией	Методика Выполнения Измерений массовых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 МВИ-4215-002-56591409-2009 (МВИ KZ 07.00.01912/1-2013)

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2025-2034

Арыс, ПГР на добычу (бентонитовых глин)

N источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Карьер	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Углерод оксид (Окись углерода, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.03 0.039 0.005 0.01 0.025 0.0012 0.0012 0.012		Аккредитованная лаборатория	0003
6001	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.06595555556		Аккредитованная лаборатория	0003
6002	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		0.0271			

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2025-2034

Арыс, ПГР на добычу (бентонитовых глин)

1	2	3	5	6	7	8	9
6003	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.13136666667		Аккредитованная лаборатория	0003
6004	Карьер	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)		0.0216			
6006	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		0.0432			
6007	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		0.00135			
6008	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		0.0081			
6009	Карьер	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)		0.0432			

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:
0003 - Расчетным методом.

2.9. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения - гигиенических нормативов

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий и других объектов, в большой степени зависит от метеорологических условий.

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. В такие периоды нельзя допускать возникновения высокого уровня загрязнения. Для решения данной задачи необходимо заблаговременное прогнозирование таких условий и своевременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу.

Месторождение расположено, существенно отдалено от жилых зон.

Месторождение в административном отношении расположено в АРЫСКОМ районе Туркестанской области, в 0,5-3 км к СВ от разъезда № 43 (пос. Актас), в 70 км по шоссе и железной дороге от г. Шымкента. С севера, запада, востока и юга от территории расположены земли сельскохозяйственного назначения. Зоны отдыха, особо охраняемые природные территории, территории музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха в районе предприятия отсутствуют. Ближайший водный объект - р. Арыс протекает с востока на расстоянии 2,5к м от границ участка.

Ближайшая жилая зона п. Актас, расположена с юга на расстоянии 1,6 км от границ участка. Влияние источников выбросов на загрязнение атмосферного воздуха, согласно расчетам рассеивания загрязняющих веществ, незначительно.

На основании РД 52.04-52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» добычные работы не входит в систему оповещения.

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются в соответствии с «Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» (РНД 211.2.02.02-97). В соответствие с п. 9 Приложения 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее – НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Согласно данным, приведенным на сайте РГП «Казгидромет» от 19.11.2025г. прогноз НМУ проводится на территории городов Нур-Султан, Актау, Актобе, Алматы, Атырау, Балхаш, Жезказган, Караганда, Кокшетау, Костанай, Кызылорда, Павлодар, Петропавловск, Риддер, Семей, Талдыкорган, Тараз, Темиртау, Уральск, Усть-Каменогорск, Шымкент.

На период НМУ для рассматриваемого объекта разработка мероприятий считается нецелесообразной.

Однако в периоды неблагоприятных метеорологических условий (температурные инверсии, пыльные бури, штиль, туман) необходимо проведение следующих мероприятий по сокращению выбросов в период НМУ:

- содержание технологического оборудования в надлежащем состоянии и регулярное проведение профилактических работ;
- постоянный контроль за соблюдением требований техники безопасности и охраны труда;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности;
- при увеличении максимальной приземной концентрации примесей загрязняющих веществ в 1,5-2,0 раза необходимо проведение сокращения интенсивности погрузочно-разгрузочных работ;
- пылеподавление полотна дороги не покрытого асфальтом.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

3.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды

Источником технического и питьевого водоснабжения служит вода из водозаборов ближайших посёлков. Расход воды на площадке при проведении горных работ составит 0,31 тыс.м³/год, в том числе:

- хозяйственно-питьевые нужды – 0,05 тыс.м³/год;
- технические нужды – 0,26 тыс.м³/год;

Общий объем водопотребления составляет 0,31 тыс.м³/год.

Отвод хозяйственно-бытовых стоков проектом предусмотрен в биотуалеты с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору со спец. организацией.

Количество людей единовременно находящихся на участке работ: – 8 человек.

Расчет потребности воды на питьевые нужды составляет: 25 л/сут х 8 чел. х 250 / 1000 = 50 м^3/год.

Питьевая вода будет доставляться к местам работы в закрытых емкостях, которые снабжены кранами или бутылированная. Емкости изготовляются из материалов, разрешенных Минздравом РК.

Сосуды для питьевой воды будут изготовляться из материалов, легко очищаемых и дезинфицируемых. Сосуды с питьевой водой будут размещаться на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия. На рабочих местах питьевая вода будет храниться в специальных термосах емкостью 30 л. Аварийная емкость для хранения воды (V=5 м^3) обрабатывается и хлорируется один раз в год.

На карьере будет храниться аварийный запас воды в ёмкости, изготовленной из нержавеющей или оцинкованной стали, V = 5,0 м^3.

Технологические нужды. Пылеподавление на дорогах и отвалах предусмотрено путем их орошения. Для этих целей будет использоваться поливомоечная машина.

Орошение поверхности дорог осуществляется в засушливый период (130 дней) с периодичностью 2 раз в день и нормой расхода воды 0,2 л/м2 (п. 32.4 ВНТП 35-86 «Нормы технологического проектирования горно-рудных предприятий цветной металлургии с открытым способом разработки» [52]).

Общая потребность в воде на пылеподавление составит:

5000 м^2 × 0,2 л × 2×130 = 260000 л/год = 260 м^3/год

Водоотведение. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается в бетонированный выгреб емкостью 25 м^3. По мере накопления в выгребе хо-зяйственно-бытовые сточные воды будут вывозиться ассенизационным транспортом по договору со специализированными организациями. Сбросы загрязняющих веществ на рельеф местности или в открытые водоемы в процессе намечаемой деятельности не предусмотрены.

3.2. Характеристика источников водоснабжения

Для питьевого водоснабжения карьера будет использоваться привозная вода из расположенного рядом населённого пункта. Для технических нужд будет использоваться вода из собственной скважины. Сброс сточных вод предусмотрено в бетонированный выгреб. Вывоз сточных вод предусмотрен автотранспортом на очистные сооружения промплощадки. Техническая вода, используемая для пылеподавления, расходуется безвозвратно.

3.3. Водный баланс объекта
Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица 4

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м3/сут.						Водоотведение, тыс.м3/сут.				
		На производственные нужды				На хозяйственно – бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно - используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
На хоз.питьевые нужды	0,0002					0,0002		0,0002			0,0002	Выгреб
На полив площадок и автодорог по карьеру	0,002	0,002	-	-	-	-	0,002	-	-	-	-	
Всего:	**0,0022**	**0,002**		-	-	**0,0002**	**0,002**	**0,0002**	-	-	**0,0002**	

3.4. Поверхностные воды
3.4.1. Гидрографическая характеристика территории

Поверхностные воды. Гидрографическая сеть представлена р. Арыс. Непосредственно площадь месторождения приурочена к пойме и первой надпойменной террасе р. Арыс и представляет собой практически ровную поверхность.

Главной водной артерией района месторождения является река Арыс и Арыс, принадлежащая к бассейну реки Сыр-Дарья. Она протека-ет с севера на юг, делая резкий изгиб к юго-западу у юго-восточной окраины г. Актас. Истоки ее заложены значительно ниже снеговой линии, вследствие чего водный поток этой реки незначителен и к концу лета она почти пересыхает. Воды ее притоков, как правило, разбира-ются на орошение и они достигают реки Арыс иногда. Только в весен-нее время. течения реки Арыс колеблется от 0,3м/сек, в августе, до 1,02 м/сек в марте. В основном гидрогеологическая сеть района представ-лена серией сухих логов с водотоком в осеннее-весенний период.

Постановлением акимата Южно-Казахстанской области от 24 июля 2017 года № 200 «О водоохранных зонах, полосах, режиме и особых условиях их хозяйственного использования» для реки Арыс установлена водоохранная зона шириной 500 м и водоохранная полоса шириной 35 м.

Согласно статье 125 Водного кодекса Республики Казахстан в пределах водоохранных полос не допускается:

- хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;

- проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса.

С целью выполнения требований Водного кодекса РК добыча бентонитовых глин предусмотрена за пределами водоохранной полосы.

3.4.2. Водоохранные мероприятия

Водоохранные мероприятия на территории водоохранной зоны и полосы проводятся в целях предупреждения загрязнения и засорения вод.

Под загрязнением вод признаются такие изменения физического, химического или биологического характера в результате которых воды становятся непригодными для нормального использования в коммунальных, промышленных, сельскохозяйственных, рыбохозяйственных и других целях.

Критерием загрязненности воды является ухудшение ее качества вследствие изменения физических (повышение температуры), химических, биологических, органолептических свойств (вкус, запах, цветность, прозрачность) и появление вредных веществ для человека, животного и растительного мира.

Засорением вод считается внесение в них твердых, производственных, бытовых отходов, в результате которого ухудшается гидрологическое состояние водного объекта, и создаются помехи водопользованию. Под этим понимается поступление в водоем посторонних нерастворимых предметов (древесины, шлаков, металлолома, строительного мусора, пластиковой тары и т.п.).

Охрана водного объекта должна начинаться с проведения водоохранных мероприятий на территории водосборного бассейна, причем размеры охраняемой территории определяются в этом случае естественными границами водосбора.

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

• внедрение технически обоснованных норм водопотребления;

• сбор хозяйственно-бытовых стоков в специальный герметичный выгреб с последующей откачкой и вывозом в спец. места, специализированной организацией на основании договора;

• планировка территории с целью организованного отведения ливневых стоков с площадки предприятия;

• при производстве работ предусмотрены механизмы и материалы исключающие загрязнения территории;

• контроль за состоянием автотранспорта будет производиться ежесменно, перед выездом на участок, заправка автотранспорта будет осуществлять на бетонированной площадке, для исключения возможности пролива топлива на почвы, воды и т.д.

Истощения водных ресурсов не будет, бутилированная вода будет доставляется из ближайших населенных пунктов.

Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Сброс в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов не производится.

Засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного покрова водных объектов, ледников твердыми, производственными, бытовыми и другими отходами, смыв которых повлечет ухудшение качества поверхностных и подземных водных объектов не происходит.

Эксплуатация месторождения не приведет к загрязнению водных объектов через сброс или диффузно через поверхность земли и воздух.

Таким образом, проведение добычных работ с учетом предусмотренных мероприятий исключает воздействие на поверхностные и подземные воды.

3.4.3. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты

Намечаемая деятельность в период эксплуатации не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района расположения площадки. Сложившийся в данном районе уровень загрязнения поверхностных вод сохраняется. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений в процессе эксплуатации

исключается. Проведение дополнительного экологического мониторинга поверхностных вод при реализации проектных решений не предусматривается.

Таблица 5. Оценка значимости воздействия на поверхностные воды

Компоненты природной среды	Источники вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия*	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Поверхностные воды	Отсутствует	-	-	-	-	-
Результирующая значимость воздействия:					Воздействие отсутствует	

Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на поверхностную водную среду оценивается как допустимое. В процессе эксплуатации объекта не предусматривается сброса сточных вод в поверхностные водные объекты. Выпуски сточных вод отсутствуют. Загрязнение поверхностных вод не производится.

3.5. Подземные воды

Подземные воды. Исходя из геологического строения и литологического состава пород, в пределах месторождения подземные воды отсутствуют. Планом горных работ вскрытие подземных вод не предусматривается.

3.5.1. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность), обеспечение условий для его безопасной эксплуатации, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов

Непосредственно на прилегающей к карьеру территории водные объекты отсутствуют. Таким образом, карьер не расположен в пределах водоохраной полосы и водоохраной зоны, что исключает засорения и загрязнения водного объекта.

3.5.2. Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения

Описанное выше воздействие намечаемой деятельности на поверхностные воды аналогично воздействию и на подземные воды.

Потенциальными источниками загрязнения подземных вод в районе месторождения являются:

- устройства системы сбора и отвода поверхностного стока;
- хозяйственно-бытовые сточные воды.

Хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся от жизнедеятельности персонала карьера, накапливаются в бетонированном выгребе и регулярно вывозятся на очистные сооружения, что исключает возможность негативного воздействия данного вида стоков на качество подземных вод. Решающим фактором в предотвращении загрязнения подземных вод в районе объекта будет являться их глубокое залегание.

3.5.3. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения

Комплекс мероприятий организационного, технологического и технического характера по снижению отрицательного воздействия на подземные воды на этапе строительства включает в себя меры по предотвращению или снижению у источника:

- выполнение строительных работ строго в границах отведенных площадок;
- временное накопление отходов производства и потребления в специальных

емкостях, в отведенных для этих целей местах;

- антикоррозийная защита емкостей хранения ГСМ и химреагентов;
- исключение сброса сточных вод в окружающую среду;
- регулярная уборка рабочих площадей в период проведения работ;
- своевременное удаление образующихся отходов со строительныхплощадок;
- тщательная уборка территории после окончания работ и рекультивация нарушенных земель.

3.5.4. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

На месторождении бентонитовых глин подземные воды не вскрыты. Намечаемая деятельность в период эксплуатации не окажет дополнительного воздействия на подземные воды района расположения площадки. Проведение дополнительного экологического мониторинга подземных вод при реализации проектных решений не предусматривается. Результаты оценки на подземные воды представлены в таблице 6.

Таблица 6. Оценка значимости воздействия на подземные воды

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости и воздействия
Подземные воды	Отсутствует	-	-	-	-	-
Результирующая значимость воздействия:					Воздействие отсутствует	

В процессе эксплуатации месторождения, при соблюдении технологии производства добычи воздействие на подземные воды не предполагается. Таким образом, намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод не окажет. Общее воздействие намечаемой деятельности на подземные отсутствует.

4. ОХРАНА НЕДР

Недра, по сравнению с другими компонентами окружающей среды, обладают некоторыми характерными особенностями, определяющими специфику оценки возможного ее изменения, это: достаточная инерционность системы, необратимость процессов, вызванных внешним воздействием, низкая способность к самовосстановлению (по сравнению с некоторыми биологическими компонентами). Необходимо отметить такую характерную особенность геологической среды, как полихронность, т.е. разная по времени динамика формирования компонентов.

4.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта

Подсчитанные запасы участка (тыс. м3): категория А - 106, категории В - 294, категории С 1- 2044, категории С2- 979, частично. Объём вскрыши внешней - 300,0 тыс. м3. Коэффициент вскрыши составит – 0,16 м3/м3.

С 2025 по 2034год добыча полезного ископаемого составит 100,0т.м3 в год.

По вскрыше с 2025по 2034гг -30,0т.м3 в год

При эксплуатации месторождения необходимо соблюдать Кодекс РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.201г. №125-IV(введены в действие с 29 июня 2018 г.), «Об утверждении Инструкции по составлению плана горных работ» приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 18 мая 2018 года № 351, «Об утверждении

Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 352, «О разрешениях и уведомлениях». Закон Республики Казахстан от 16 мая 2014 года № 202-V, а также другие нормы и правила, касающиеся охраны недр.

Задачами охраны недр является:

- мероприятия, обеспечивающие полноту извлечения полезных ископаемых и попутных компонентов и комплексного их использования;
- совершенствование применяемых и внедрение новых прогрессивных способов и систем разработки;
- планомерность отработки месторождения или его части, обеспечивающую достижение оптимального уровня извлечения полезных ископаемых из недр при добыче и исключающую выборочную отработку богатых участков, снижения промышленной ценности месторождения и осложнения условий его разработки;
- выполнение вскрытых, подготовительных и готовых к выемке запасов в соответствии с установленными предприятию заданиями;
- сохранение забалансовых запасов и ранее законсервированных балансовых запасов полезных ископаемых или вовлечение их в отработку;
- использование вскрышных и вмещающих пород;
- рекультивацию земель, нарушенных горными выработками и т.д.

Воздействие на недра заключается в нарушении целостности массивов горных пород при проходке горных выработок, возникновении пустотности в недрах при извлечении полезного ископаемого на поверхность земли. Кроме того, неизбежно образование техногенных микроформ рельефа отвалами складируемых ПРС и вскрышных пород.

Разработка месторождения будет осуществляться в границах горного отвода, открытым способом, без применения буровзрывных работ. Площадь горного отвода составляет 3 га.

Настоящим проектом рассматривается 10-летний период отработки (2025- 2034 гг.) В рассматриваемый период открытые горные работы предполагается вести только на участке месторождения.

Разработка месторождения песчано-гравийной смеси, и размещение отвала планируется на малопродуктивных и непродуктивных землях. В результате открытой разработки месторождений полезных ископаемых земельные площади нарушены карьером. После отработки месторождения предусмотрена рекультивация нарушенных земель. Рекультивация включает две стадии – горнотехническую и биологическую.

4.2. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Горные работы сопровождаются следующими видами воздействия на недра:

- образованием экзогенных геологических процессов (термоэрозия, просадки и др.) с их возможным негативным проявлением
- нарушением целостности геологической среды
- загрязнением недр и окружающей природной среды в результате буровых работ
- нарушением состояния подземных вод
- физическим нарушением почвенно-растительного покрова, грунта зоны аэрации, природных ландшафтов на траншеях и по трассам линейных сооружений.

Влияние проектируемых работ на геологическую среду. Результаты оценки на недра представлены в таблице 7.

Таблица 7. Оценка значимости воздействия на недра

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Недра	Добычные работы	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Умеренное воздействие 3	12	Воздействие средней значимости
Результирующая значимость воздействия:					Средняя значимость	

Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на недра оценивается как допустимое.

4.3. Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Проектные решения по охране недр, рациональному и комплексному использованию минерального сырья при добыче полезного ископаемого обеспечиваются путем выполнения следующих условий:

- строгий маркшейдерский контроль за вынесением в натуру положения забоя выработок с целью полноты извлечения согласно геологических рекомендаций;
- контроль за отработкой запасов по горизонту в проектных контурах и отметках во избежание потерь в бортах и подошве карьера;
- наиболее полное извлечение полезного ископаемого из недр и уменьшение потерь;
- обеспечение полноты извлечения полезного ископаемого, достоверный учет извлекаемых и оставляемых в Недрах запасов основных и совместно залегающих полезных ископаемых, и попутных компонентов, продуктов переработки минерального сырья и отходов производства при разработке;
- использование Недр в соответствии с требованиями законодательства Государства по охране недр, предохраняющими Недра от проявлений опасных техногенных процессов при Добыче.

4.4. Радиационная характеристика полезных ископаемых

По заключению Центра санитарно-эпидемиологической экспертизы ТО песчано-гравийная смесь относятся к первому классу опасности по содержанию естественных радионуклидов и могут применяться в строительстве без ограничений. Специального строительства производственных объектов при разработке месторождения не предусматривается.

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

5.1. Виды и объемы образования отходов

Основные виды отходов, образующихся в процессе эксплуатации месторождений, будут *промышленные отходы* и *отходы потребления*.

- Смешанные коммунальные отходы, неопасные отходы с кодом 20 03 01.
- Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых с кодом 01 01 02.
- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами, опасные отходы с кодом 15 02 02*.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. Промасленная ветошь маслосодержащие отходы образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей и машин. Состав (%): тряпье - 73;

масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Объем образования отхода - **0,0381 тонн**. Сбор промасленной ветоши осуществляется в специальной емкости, с последующим вывозом специализированной организацией.

Смешанные коммунальные отходы образуются в результате непроизводственной деятельности сотрудников предприятия. По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе оксиды кремния, целлюлозу, органические вещества и др. Объем образования отхода - **0,6 тонн**. Вывоз отхода осуществляется по мере его образования сторонней организацией по договору со специализированной организацией. Срок временного хранения ТБО не более шести месяцев с момента образования.

Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых, вскрышные породы - горные породы, покрывающие и вмещающие полезное ископаемое, подлежащие выемке и перемещению как отвальный грунт в процессе открытых горных работ. Обладают следующими свойствами: твердые, не токсичные, не растворимы в воде, не пожароопасные. Объем образования вскрышных пород на 2025-2034 гг. – **по 48000 тонн**.

Образование иных видов отходов в процессе намечаемой деятельности не прогнозируется.

Расчет образования отходов

1. Твердо-бытовые отходы

Источник образования отходов: карьер

Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода,кг/на 1 сотрудника (работника) , ***KG* = 75**

Количество сотрудников (работников) , ***N* = 8**

Отход по ЕК: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Объем образующегося отхода, т/год , ***_M_* = *N * KG / 1000* = 8 * 75 / 1000 = 0.6**

Сводная таблица расчетов:

Источник	***Норматив***	***Исходные данные***	***Код по МК***	***Кол-во, т/год***
Карьер	75.0 кг на 1 работника	8 работников	200301	0.6

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
20 03 01	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	0.6

2. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o, т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$N = M_o + M + W$, т/год,

где $M = 0.12 \cdot M_o$, $W = 0.15 \cdot M_o$.

Количество поступаемой ветоши за год на карьер - 0,03 т/год.

$N = M_o + M + W$, т/год,

где $M = 0.12 \cdot M_o$, $W = 0.15 \cdot M_o$.

M= 0,12*0,03 т/год = 0,0036 т/год,

W = 0,15 * 0,03 т/год = 0,0045 т/год.
N = 0,03+ 0,0036 + 0,0045 = 0,0381 т/год.
Итого:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	0,0381

3.Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (вскрышные породы).
Вскрышные породы образуются при проведении вскрышных работ при открытой разработке карьера. Объем образования вскрышных пород на 2025-2034 гг. – по 48000 тонн. Породы вскрыши будут складироваться в специальные отвалы в пределах геологического отвода, с целью дальнейшего их использования при рекультивации карьера.
Итого:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
010102	Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых	48000

5.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Все образующиеся отходы на месторождении, при неправильном обращении, могут оказывать негативное влияние на окружающую среду.

Безопасное обращение с отходами предполагает их временное хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках, постоянный контроль количества отходов и своевременный вывоз на переработку или захоронение на полигоны на договорной основе.

На месторождении предусмотрен контроль:

- за объемом образования отходов;
- за транспортировкой отходов на месторождении;
- за временным хранением и отправкой отходов на спецпредприятия.

На предприятии ведется работа по внедрению системы управления отходами, полностью соответствующей действующим нормативам РК и международным стандартам. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, временного складирования и утилизации отходов на месторождении налажена система внутреннего и внешнего учета и слежения за движением производственных и бытовых отходов.

Влияние отходов производства и потребления на природную окружающую среду при хранении будет минимальным при условии выполнения соответствующих санитарно-эпидемиологических и экологических норм Республики Казахстан и направленных на минимизацию негативных последствий антропогенного вмешательства в окружающую среду.

В случае неправильного сбора, хранения и транспортировки всех видов отходов может наблюдаться негативное влияние на все компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, подземные воды, почвенный покров, животный и растительный мир.

Эффективная система управления отходами является одним из ключевых моментов разрабатываемых природоохранных мероприятий. Складирование, размещение, а в дальнейшем по мере накопления вывоз на договорной основе сторонними организациями на утилизацию или захоронение отходов, осуществляемых на месторождении.

Предприятие в настоящее время и планируемых в ближайшее время, производится для сведения к минимуму негативного воздействия на окружающую среду.

Правильная организация размещения, хранения и удаления отходов максимально предотвращает загрязнения окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или

сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

На предприятии имеется «Программа управления отходами». Контроль за отходами производства потребления будет сводиться к учету движения (поступление, хранение и вывоз) всех видов отходов, с указанием даты образования, краткой характеристики (тип), маркировки с учетом класса опасности, даты и способа хранения, утилизации.

Основными принципами проведения работ в области обращения с отходами являются:

* охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей природной среды и сохранение биологического разнообразия;

* комплексная переработка или утилизация отходов в целях уменьшения количества отходов на территории участка.

Перечень, состав, физико-химические характеристики отходов производства и потребления, образующихся в результате эксплуатации предприятия:

Смешанные коммунальные отходы. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Данный вид отхода - неопасный.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Данный вид отхода - опасный.

Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых. Обладают следующими свойствами: твердые, не токсичные, не растворимы в воде, не пожароопасные. Состав породы содержат диоксид кремния и прочие компоненты, характерные для глинистых вскрышных пород. Данный вид отхода - неопасный.

5.3. Рекомендации по управлению отходами

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

В соответствии с п. 1 ст. 319 Экологического кодекса РК под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами на проектируемом объекте относятся:

1) накопление отходов на месте их образования;
2) сбор отходов;
3) транспортировка отходов;
4) восстановление отходов;
5) удаление отходов;
6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Временное складирование отходов (накопление отходов) в процессе *эксплуатации* объекта осуществляется в специально установленных местах на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям).

Накопление отходов предусматривается в специально установленных и оборудованных соответствующим образом местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Передача отдельных видов отходов осуществляется на основании заключенных договоров, и оформляется документально с организациями, имеющими соответствующую квалификацию.

Сбор и временное хранение отходов производства на предприятии осуществляется с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. Сбор промасленной ветоши осуществляется в специальной емкости, с последующим вывозом специализированной организацией. Хранятся на территории карьера не более 6 месяцев.

Смешанные коммунальные отходы. Сбор пищевых и твердо-бытовых отходов предусмотрено производить раздельно в соответственно маркированные металлические контейнеры объемом 0,75 $м^3$. Вывоз отхода осуществляется по мере его образования сторонней организацией по договору со специализированной организацией. Срок временного хранения ТБО в холодное время года (при температуре - 0 ^{0}С и ниже) – 3 суток, в теплое время (при плюсовой температуре) сутки.

Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (вскрышные породы).

Отработанный плодородный слой почв складируется в отвал и будет использоваться при биологической рекультивации отработанного пространства и заземления выполаженных бортов карьера. Площадь, необходимая под размещение отвала -3000 $м^2$.

ТОО «Ак-Блок» не имеет собственного полигона для отходов производства и потребления. При обращении отходами производства и потребления пользуется услугами специализированных сторонних организации.

5.4. Лимиты накопления и захоронения отходов

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Основными мероприятиями экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

- организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей;
- снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов;
- исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов и технологий;

- предотвращение смешивания различных видов отходов;
- запрещение несанкционированного складирования отходов

Лимиты накопления и захоронения отходов представлены в таблицах 8 и 8.1.

Таблица 8. Лимиты накопления отходов на 2025-2034 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	**2**	
Всего	-	**0,6381**
в том числе отходов производства	-	0,0381
отходов потребления	-	0,6
Опасные отходы		
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	-	0,0381
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	-	0,6

Таблица 8.1. Лимиты захоронения отходов на 2025-2034 гг.

Наименование отхода (код)	Год захоронения	Место захоронения	Нормативные объемы захоронения отходов, тонн/год	Запрашиваемые лимиты захоронения отходов, тонн/год
Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (01 01 02)	2025-2034 гг.	спец.отвал	48000	48000

6. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

6.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Опасными и вредными производственными факторами производственной среды при проведении работ на карьере, воздействие которых необходимо будет свести к минимуму, являются такие физические факторы, как: шум, вибрация, электромагнитные излучения, тепловое загрязнение, радиационное воздействие.

Тепловое воздействие. Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня. Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.). Учитывая условия застройки территории предприятия, а также отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на месторождении теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет. Рассматриваемый карьер не относится к категории крупных промышленных предприятий и превышение теплового загрязнения на его территории наблюдаться не будет.

Шум. Территория размещения производственного объекта расположена на открытой местности. Непосредственно на прилегающей территории отсутствуют какие-либо здания, сооружения, ВЛЭ. Учитывая условия застройки территории предприятия (благоприятная аэрация), а также отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на объекте теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет. На территории промплощадки предприятия отсутствуют источники высоковольтного напряжения. К потенциальным источникам шумового воздействия на территории проектируемого участка отработки карьера будет относиться применяемое горнотранспортное оборудование. Все оборудование, эксплуатируемое на территории предприятия, новое и его эксплуатация проводится в соответствии с техническими требованиями. Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа,вида привода, режима работы и расстояния от места работы.Уровень шума от различных технических средств, применяемых при ведении горных работ, приведен в таблице 9.

Таблица 9

Уровни шума от техники

Вид деятельности	Уровень шума (дБ)
Автосамосвал	90
Бульдозер	91
Экскаватор	92

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния.

Снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому, с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличение расстояния снижения уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями применены строительные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающих 95 дБ, согласно требованиям ГОСТа 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Список литературы

1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15
«Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»

Таблица 1. **Характеристики источников шума**

1. [ИШ0001] Дизельгенератор

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 08.00-18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
3144	-1581	2,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
0	1	4π		99	100	98	91	87	88	90	94	98	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] КАМАЗ 5320 (Х), Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 08.00-18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
3145	-1582	5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
0	1	4π	76	76	77	78	79	76	71	67	60	77	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

3. [ИШ0003] БЕЛАЗ 540 (Х), Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 08.00-18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
3147	-1583	5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
0	1	4π	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

4. [ИШ0004] Экскаватор

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 08.00-18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
3148	-1582	5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	4π	42	49	44	41	38	38	35	29	17	42	92

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Время воздействия шума: 08.00 - 18.00 ч.

Поверхность земли: ***α=0,3 травяной или снежный покров***

Таблица 2.1. **Параметры РП**

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	3177	-1959	5500	3100	100	56 x 32	1,5	

Таблица 2.2. **Норматив допустимого шума на территории**

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
4. Помещения с постоянными рабочими местами производственных предприятий, территории предприятий с постоянными рабочими местами (за исключением работ, перечисленных в поз. 1-3)	круглосуточно	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95

Источник информации: Приложение 2 к приказу № КР ДСМ-15 от 16 февраля 2022 года

Объект: 0003, 1, ПГР на добычу (бентонитовых глин)
Расчетная зона: по прямоугольнику Временной интервал работы оборудования: с 08.00 до 18.00ч

Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот

Фон не учитывается; Норматив: круглосуточно	*Среднегеометрическая частота, Гц*	*координаты расчетных точек*			*Max уровень, дБ(А)*	*Норматив, дБ(А)*	*Превышение, дБ(А)*	*Уровень фона, дБ(А)*
		X, м	*Y, м*	*Z, м (высота)*				
1	31,5 Гц	3127	-1609	1,5	54	107	-	-
2	63 Гц	3127	-1609	1,5	61	95	-	-
3	125 Гц	3127	-1609	1,5	61	87	-	-
4	250 Гц	3127	-1609	1,5	60	82	-	-
5	500 Гц	3127	-1609	1,5	54	78	-	-

6	1000 Гц	3127	-1609	1,5	50	75	-	-
7	2000 Гц	3127	-1609	1,5	50	73	-	-
8	4000 Гц	3127	-1609	1,5	51	71	-	-
9	8000 Гц	3127	-1609	1,5	55	69	-	-
10	Экв. уровень	3127	-1609	1,5	60	80	-	-
11	Max. уровень	3127	-1609	1,5	81	95	-	-

Объект: 0003, 1, ПГР на добычу (бентонитовых глин)

Расчетная зона: по границе СЗ Временной интервал работы оборудования: с 08.00 до 18.00ч

Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот

Фон не учитывается; Норматив: круглосуточно	*Среднегеометрическая частота, Гц*	*координаты расчетных точек*			*Max уровень, дБ(А)*	*Норматив, дБ(А)*	*Превыше-ние, дБ(А)*	*Уровень фона, дБ(А)*
		X, м	*Y , м*	*Z, м (высота)*				
1	31,5 Гц	3218	-1749	1,5	39	107	-	-
2	63 Гц	3218	-1749	1,5	46	95	-	-
3	125 Гц	3218	-1749	1,5	46	87	-	-
4	250 Гц	3218	-1749	1,5	44	82	-	-
5	500 Гц	3218	-1749	1,5	38	78	-	-
6	1000 Гц	3218	-1749	1,5	34	75	-	-
7	2000 Гц	3218	-1749	1,5	33	73	-	-
8	4000 Гц	3218	-1749	1,5	32	71	-	-
9	8000 Гц	3218	-1749	1,5	31	69	-	-
10	Экв. уровень	3218	-1749	1,5	42	80	-	-
11	Max. уровень	3218	-1749	1,5	66	95	-	-

Результаты расчетов уровня шума в расчетной точке на границе СЗЗ и сравнение с нормативными показателями позволяет сделать вывод, что расчетный уровень шума на границе СЗЗ, при работе предприятия будет ниже установленных предельно допустимых уровней (ПДУ).

Для подтверждения расчетных данных по шумовому воздействию предприятия, необходимо ежегодно производить натурные исследования и измерения уровней физических воздействий на границе СЗЗ.

Для ограничения шума и вибрации на карьере необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как: содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
обеспечение персонала при необходимости противошумными наушниками или шлемами;
прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год;
проведение систематического контроля за параметрами шума и вибрации, выполняемого по договору со специализированной организацией.

Обслуживающий персонал должен иметь средства индивидуальной защиты от вредного воздействия пыли, шума и вибрации: комбинезоны из пыленепроницаемой ткани, респираторы, противошумовые наушники, антифоны, специальные кожаные ботинки с 4-х, 5-слойной резиновой подошвой.

В карьере должен быть разработан и утвержден порядок работы в шумных условиях. Обеспечен контроль уровней шума и вибрации на рабочих местах, а также при вводе объекта в эксплуатацию и при замене оборудования.

Мероприятия по ограничению неблагоприятного влияния шума на работающих должны проводиться в соответствии с действующим стандартом «Шум. Общие требования безопасности». В связи с воздействием, на работающих шума и вибраций на территории промплощадки предусмотрено помещение –бытовой вагончик для периодического отдыха и проведения профилактических процедур. По возможности звуковые сигналы должны заменяться световыми.

Вибрация.По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебания твердых тел или образующих их частиц. Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях, вибрации воспринимаются оолитовым и вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение.

Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы. Работа в условиях постоянной вибрации может приводить к возникновению вибрационной болезни. Вибрационная патология стоит на втором месте среди профессиональных заболеваний.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых.

Для ограничения интенсивности шума и вибрации настоящим проектом предусматриваются следующие мероприятия:
- установка на вентиляторы местного проветривания глушителей шума;
- не допускается работа добычных и проходческих комбайнов, погрузочных машин и вентиляторов, генерирующих шумы выше санитарных норм;
- оборудование звукопоглощающими кожухами редукторов и других источников шума, где это возможно;
- применение дистанционных методов управления высокошумными агрегатами (вентиляторы, компрессоры и др.);
- проведение своевременного и качественного ремонта оборудования;
- использование пневматических перфораторов и колонковых электросверл с пневмоподдержками и виброгасящими приспособлениями;
- при работе с пневмоперфораторами, отбойными молотками и электросверлами суммарное время контакта рук рабочего с ними не должно превышать 2/3 длительности рабочей смены;

- обеспечение всех рабочих, имеющих контакт с виброинструментами, специальными рукавицами из виброгасящих материалов, допущенных к применению органами санитарного надзора;
- оборудование с повышенными шумовыми характеристиками (вентиляторы, компрессоры и др.) размещено в выгороженных помещениях со звукоизоляцией.

Согласно проведенным научным исследованиям, уровни вибрации, развиваемые при эксплуатации горнотранспортного оборудования в пределах, не превышающих 63Гц (согласно ГОСТ 12.1.012-90), при условии соблюдения обслуживающим персоналом требований техники безопасности, не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Для отдыха должны быть отведены места, изолированные от шума и вибрации; по возможности звуковые сигналы должны заменяться световыми. На территории всех производственных участках отсутствуют источники высоковольтного напряжения свыше 300 кв, поэтому специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

Оценка значимости физических факторов воздействия на природную среду осуществляется на основании рекомендованной методологии. Результаты расчётов представлены в таблице 10.

Таблица 10. Оценка значимости физических факторов воздействия

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Физические факторы воздействия	Шум от работы автотранспортного оборудования	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
	Электромагнитное воздействие	-	-	-	-	-
	Вибрация	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
	Инфракрасное излучение (тепловое)	-	-	-	-	-
	Ионизирующее излучение	-	-	-	-	-
Результирующая значимость воздействия:					Низкая значимость	

Таким образом, воздействие физических факторов на окружающую среду оценивается как «допустимое» (низкая значимость воздействия).

6.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

Промышленные источники эмиссий радиоактивных веществ в районе намечаемой деятельности отсутствуют. С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

7.1. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

Месторождение в администра¬тивном отношении расположено в Арысском районе Туркестанской области, в 0,5-3 км к СВ от разъезда № 43 (пос. Актас), в 70 км по шоссе и железной дороге от г. Шымкента.

В геологическом и морфологическом отношении месторождение Монтайташское (участок Итарха) представляет собой пластообразную, полого-падающую залежь бентонитовых глин верхнего эоцена.

Тело полезного ископаемого представляет собой единую пластообразную залежь, вытянутую в направлении с юго-запада на северо-восток, шириной 100-150 м и протяжённостью 2400 м. В пределах месторождения широко развиты образования только современного отдела четвертичной системы (QIV). Более древние четвертичные образования известны за пределами месторождения, окаймляя его широкой полосой с запада, юга и востока.

Современные четвертичные отложения (QIV) представлены на месторождении покровом делювиально-пролювиальных суглинков, перекрывающих все более древние отложения.

Вскрытая мощность бентонитовых глин в пределах месторождения колеблется от 3,0 до 63,5 м, составляя в среднем 32,5 м.

Мощность вскрыши внешней колеблется от 0,0 до 11,3 м, в среднем составляет 4,06 м. Коэффициент вскрыши составляет 0,16.

Вскрыша представлена суглинком и может быть легко удалена бульдозером.

Разработка полезной толщи будет вестись открытым способом, уступами высотой до 7,7 м. Угол наклона рабочего уступа принят 70о, ширина предохранительной бермы 7 м. Результирующий угол наклона борта карьера составит 45о, что обеспечит необходимую его устойчивость.

Полезное ископаемое представлено бентонитовыми глинами, не требующим предварительного рыхления. Бентонитовые глины, не сцементированы, легко поддается рыхлению и экскавации. По экскавации породы месторождения относятся ко III группе. Благоприятные горнотехнические условия позволяют отрабатывать месторождение открытым способом, уступами, применяя современную высокопроизводительную технику при добычных и погрузочных работах.

Вскрышные породы представленные суглинками, будут удалены бульдозером и экскаватором, и заскладированы в специальные отвалы, с целью дальнейшего их использования при рекультивации карьера.

В сейсмическом отношении район относительно спокойный. При небольшой глубине карьера и хорошей устойчивости суглинков и глин в обрывах, сейсмичность района не окажет негативного влияния на отработку месторождения.

Опыт разработки подобных месторождений позволяет добычные работы вести одним или двумя уступами высотой до 7,7м, так как устойчивость бортов карьеров довольно значительная. При этом не наблюдается проявление суффозионных процессов и оползней.

7.2. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что месторождение располагается строго в отведенных границах горного отвода. В период разработки будет контролироваться режим землепользования, не допускается производство каких-либо работ за пределами установленных границ отвода без предварительного согласования с контролирующими органами.

В пределах промышленной площадки отсутствуют памятники археологии, особо охраняемые территории и другие объекты, ограничивающие его эксплуатацию. Эксплуатация

объекта будет выполняться с учетом технологической взаимосвязи между объектами и соблюдением санитарных и противопожарных требований.

Значительный вред почвенному покрову наносится при передвижении автотранспорта. По степени воздействия выделяют участки:

• с уничтоженным почвенным покровом (действующие дороги);
• с нарушенным почвенным покровом (разовые проезды).
• захламление территории.

Нарушение естественного почвенного покрова возможно, в первую очередь, как следствие движения транспортных средств к строительной площадке. Нарушения поверхности почвы происходит при образовании подъездных путей. При проведении строительных работ допустимо нарушение небольших участков почвенного покрова в результате передвижения транспорта и строительной техники. Поскольку объекты воздействия не охватывают больших площадей и являются временными, следует ожидать быстрого восстановления почвы.

Для уменьшения нарушений поверхности почвенного покрова принимаются меры смягчения: используются транспортные средства при проведении работ на широкопрофильной пневматике, движение транспортных средств ограничивается пределами отведенных территорий, перемещение по полосе отвода сводится к минимуму, строительные работы проводятся в короткий период времени. Осуществление этих мер смягчения позволит привести остаточные воздействия на почвенный покров в первоначальное состояние за короткий промежуток времени.

Захламление прилегающей территории также исключено, т.к. на прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка.

Для снижения негативного воздействия проектируемых работ на почвенный покров необходимо выполнение следующих мероприятий:

• перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
• поддержание в чистоте строительных площадок и прилегающих территорий;
• размещение отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом.

Используемая при эксплуатации спецтехника и автотранспорт проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения почв нефтепродуктами.

На основании вышеизложенного можно сделать следующий вывод, что при строгом соблюдении проектных решений в период промышленной разработки интенсивность воздействия на земельные ресурсы будет незначительная, допустимая.

Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности на почвы и земельные ресурсы осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду». Результаты расчётов представлены в таблице 12.

Таблица 12. Оценка значимости воздействия на почвы и земельные ресурсы

Компоненты природной среды	Источники их воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Почвы	Возможное нарушение почвенного покрова горных работ	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Умеренное воздействие 3	12	Средняя значимость
Результирующая значимость воздействия:					Средняя значимость	

Таким образом, воздействие физических факторов на окружающую среду оценивается как «допустимое» (средняя значимость воздействия).

7.3. Мероприятия по охране почвенного покрова

Для снижения негативного воздействия горных работ на почвенный покров на месторождении предлагается:

- проведение необходимых рекультивационных работ по планировке участков;
- использовать для проезда транспорта только отведенные дороги;
- очистка территории от мусора;
- инвентаризация, сбор отходов в специально-оборудованных емкостях и своевременный вывоз отходов;
- провести механическую очистку почвенных горизонтов, загрязненных ГСМ, на территории промышленной площадки с последующей их биологическойобработкой.

Отдельным проектом будут предусматриваются мероприятия по рекультивации земель. Направление рекультивации нарушенных земель для объектов недропользования определяется инженерно-геологическими и горнотехническими условиями на момент завершения горных работ. В соответствии с кодексом «О недрах и недропользовании» № 125-VI ЗРК от 27.12.2017 года, предприятия по добыче полезных ископаемых при прекращении, либо приостановлении проведения операций по недропользованию должны быть приведены в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей природной среды. Все работы по рекультивации и ликвидации карьера будут производиться только после полной отработки запасов полезного ископаемого.

При ликвидации предприятия пользователь недр обязан обеспечить соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с пользованием недрами, а также привести участки земли и другие природные объекты, нарушенные при пользовании недр, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования. Ликвидация предприятия – карьера на участке открытой отработки будет рассмотрена отдельным проектом после завершения горных работ.

Работы, предусматриваемые проектом при ликвидации карьера, будут приняты в соответствии с «Правилами ликвидации и консервации объектов недропользования».

7.4. Организация экологического мониторинга почв

Непосредственной целью мониторинга почвенно-растительного покрова является контроль показателей состояния грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию.

Так как почва обладает способностью биологического самоочищения: в почве происходит расщепление попавших в нее отходов и их минерализация, в конечном итоге почва компенсирует за их счет утраченные минеральные вещества. Если в результате перегрузки почвы будет утерян любой из компонентов ее минерализирующей способности, это неизбежно приведет к нарушению механизма самоочищения и к полной деградации почвы.

Мониторинг почвенно-растительного покрова настоящим проектом не предусмотрен.

По окончании отработки месторождения будет предусмотрена рекультивация территории с восстановлением природных характеристик по отдельному проекту.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Растительный мир скуден и представлен типичными представителями кустарников и трав предгорной зоны – диким шиповником, боялычем, тамариском, степной полынью, ковылём и разнотравьем. Редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения на территории месторождения отсутствуют. Приобретение растительных ресурсов проектом не предусмотрено. Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия

планируемых работ не встречаются.

Зеленых насаждений в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности нет, необходимость их вырубке или переноса отсутствует. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир. Проектом предусматривается снятие, сохранение и обратная засыпка почвенно-растительного слоя.

На территории намечаемой застройки земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не имеется, места произрастания редких видов и растений, занесенных в Красную книгу РК отсутствуют.

Основными функциями естественного растительного покрова являются две: ландшафтостабилизирующая и ресурсная, которые могут рассматриваться как определяющие при выборе путей использования и охраны растительности. Нарушение ландшафтостабилизирующей функции всегда проявляется в усилении негативных явлений, например, активизации процессов денудации и дефляции.

Влияние на растения проявляется в первую очередь на биохимическом и физиологическом уровнях: снижается интенсивность фотосинтеза, содержание углерода, хлорофилла, нарушается азотный и углеводный обмен, в зоне сильных газовых воздействий на 20-25 % повышается интенсивность дыхания, возрастает интенсивность транспирации. Основными факторами воздействия на растительность при добычи полезных ископаемых будут являться:

Механические нарушения. Сильные нарушения в очаге производственных работ всегда сопровождаются менее сильными, но большими по площади нарушениями на прилегающих территориях и являются одним из самых мощных факторов полного уничтожения растительности, так как плодородный слой почвы ничтожно мал. Вследствие лёгкого механического состава нижних горизонтов и природно-климатических особенностей региона (недостаток влаги, активная ветровая деятельность) почвенный покров подвержен дефляции, препятствующей укоренению растений, поэтому зарастание практически отсутствует. В неблагоприятные для их развития годы почва остаётся оголенной и еще сильнее подвергается дефляции. Мощным лимитирующим фактором поселения растений является сильное засоление почвогрунтов. Но в то же время однолетнесолянковые группировки на нарушенном субстрате имеют лучшую жизненность и проективное покрытие, чем в естественных травостоях.

Дорожная дигрессия. Дорожная сеть является линейно-локальным видом воздействия, характеризующимся полным уничтожением растительности по трассам автодорог или колеям несанкционированных, временных дорог, запылением и загрязнением выхлопными газами растений вдоль трасс. Наиболее интенсивно это может проявляться при проведении буровых работ.

Загрязнение растительности. Загрязнение растительных экосистем химическими веществами может происходить непосредственно путем утечек горюче-смазочных материалов. Источниками загрязнения являются также твердые и жидкие отходы производства. Растительный покров полосы отвода месторождения бентонитовых глин в той или иной степени испытывает постоянное химическое воздействие загрязняющих веществ: выхлопных газов автомашин и техники.

Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности на растительность осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду». Результаты расчётов представлены в таблице 13.

Таблица 13. Оценка значимости воздействия на растительность

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия

Растительность	Уничтожение растительности суши процессе производства горных работ	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
Результирующая значимость воздействия:					Низкая значимость	

Общее воздействие намечаемой деятельности на растительность оценивается как «низкая значимость воздействия». Мониторинг растительного покрова в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Для уменьшения техногенного воздействия на растительные сообщества рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- упорядочить использование только необходимых дорог, по возможности обустроив их щебнем или твердым покрытием
- строго регламентировать проведение работ, связанных с загрязнением почвенно-растительного покрова при эксплуатационном и ремонтном режиме работ
- хранение отходов производства и потребления в контейнерах и в строго отведенных местах
- проведение экологического мониторинга за состоянием растительности на территории месторождения.

Не изымать редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

Представителями животного мира являются многочисленные пресмыкающиеся, грызуны, зайцы, лисы, корсаки, волки. Выше в горах обитают копытные (козлы, архары, косули), дикие свиньи, медведи и барсы.

На участке карьера отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира. Объекты животного мира использованию и изъятию не подлежат.

На территории намечаемой деятельности земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не имеется, места обитания редких видов животных, занесенных в Красную книгу РК отсутствуют, пути миграции диких животных не имеется.

Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром не планируется.

Запланированные работы не окажут влияния на представителей животного мира, так как участок ведение работ расположен на освоенной территории. При проведении работ на карьере и прилегающей к нему территории все работающие предупреждаются о необходимости сохранения редких видов животного мира и запрещается какая- либо охота на животных и ловля птиц. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Отрицательное воздействие на животный мир не прогнозируется.

Все виды животных представляют собой большую ценность не только как источник генетической информации и селекционный фонд, но и как средообразующие и средозащитные компоненты экосистем, имеющие обычно еще и ресурсо-промысловое значение. Поэтому необходимо с большой ответственностью подходить к оценке воздействия намечаемой деятельности на биоресурсы.

Воздействие планируемых работ на животный мир принято выражать через оценку возможного снижения численности различных групп животных. Следует отметить, что расположение территории месторождения и реализация проектных решений не препятствует естественной миграции животных и птиц.

Возможные воздействия на животный мир при ведении добычи полезных ископаемых следующие:

- механическое воздействие
- разрушение мест обитания или сезонных концентраций животных

- прямое воздействие на фауну - изъятие или уничтожение
- фактор беспокойства, возникающий вследствие повышения уровня шума, искусственного освещения и т.д.
- загрязнение среды обитания, способное вызвать негативные эффекты при небольших уровнях загрязнения (за счет аккумуляции токсикантов в определенных компонентах экосистем суши).

Механическое воздействие на фауну выражается во временной потере мест обитания и кормления травоядных животных и охоты хищных животных вследствие физической деятельности людей: движение транспорта и техники, погребение флоры и фауны при погрузочно-разгрузочных работах.

Совокупность факторов (воздействий), оказывающих отрицательное влияние на животных при производственных работах, молено условно подразделить на прямые и косвенные. Прямые воздействия обусловливаются созданием искусственных препятствий: шумом транспортных средств и бесконтрольным отстрелом диких животных. Косвенные воздействия обусловливаются сокращением пастбищных площадей в результате эрозионных и криогенных процессов, механического повреждения растительного покрова и пожаров, загрязнение атмосферы и грунтовой среды.

Серьезную опасность для орнитофауны представляют линии электропередачи высокого напряжения, на которых птицы могут отдыхать. Вредное влияние на животных оказывает также электромагнитное излучение, воздействие его на большинство позвоночных животных аналогично воздействию на человека, поэтому действующие санитарные нормы и правила условно следует считать действительными и для животных.

Шумовое загрязнение свыше 25 дБА днем или выше 20 дБА - ночью отпугивает животных и отрицательно сказывается на видовом и ценотическом разнообразии экосистем и сохранности генофонда.

Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности на животный мир осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду». Результаты расчётов представлены в таблице 14.

Таблица 14. Оценка значимости воздействия на животный мир

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Животный мир	Воздействие на наземную фауну	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
	Воздействие на орнитофауну	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
	Изменение численности биоразнообразия	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
	Изменение плотности популяции вида	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
Результирующая значимость воздействия:						Низкая значимость

Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как допустимое. Воздействие запланированных работ на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- ограничить подъездные пути и не допускать движение транспорта по бездорожью

- своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом
- запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнезд и т.д.
- немедленное реагирование на каждый сомнительный случай заболевания (недомогания) с установлением возможной причинно-следственной связи с эпизоотией среди грызунов с информированием органов Госсанэпиднадзора и областного штаба по чрезвычайным ситуациям
- участие в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий, включая прививки, по планам территориальной СЭС
- учесть линии электропередачи, шумовое воздействие, движение транспорта;
- обеспечить сохранность мест обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.
-

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

При разработке месторождений полезных ископаемых важнейшее значение придается комплексному и рациональному использованию минерального сырья.

При эксплуатации месторождения необходимо соблюдать Кодекс РК «О недрах и недропользовании» №125-VI от 27.12.2017г. (с изменениями и дополнениями).

Задачами охраны недр является:

- мероприятия, обеспечивающие полноту извлечения полезных ископаемых и попутных компонентов и комплексного их использования;
- совершенствование применяемых и внедрение новых прогрессивных способов и систем разработки;
- планомерность отработки месторождения или его части, обеспечивающую достижение оптимального уровня извлечения полезных ископаемых из недр при до-быче и исключающую выборочную отработку богатых участков, снижения промышленной ценности месторождения и осложнения условий его разработки;
- выполнение вскрытых, подготовительных и готовых к выемке запасов в соответствии с установленными предприятию заданиями;
- сохранение забалансовых запасов и ранее законсервированных балансовых запасов полезных ископаемых или вовлечение их в отработку;
- использование вскрышных и вмещающих пород;
- рекультивацию земель, нарушенных горными выработками и т.д.

Рабочим проектом предусматриваются следующие мероприятия по предотвращению потерь полезного ископаемого:

- строгий маркшейдерский контроль за вынесением в натуру положения забоя выработок с целью полноты извлечения согласно геологических рекомендаций;
- контроль за отработкой запасов по горизонту в проектных контурах и отметках во избежание потерь в бортах и подошве карьера;
- наиболее полное извлечение полезного ископаемого из недр и уменьшение потерь;
- обеспечение полноты извлечения полезного ископаемого, достоверный учет извлекаемых и оставляемых в Недрах запасов основных и совместно залегающих Полезных ископаемых, и попутных компонентов, продуктов переработки минерального сырья и отходов производства при разработке;
- использование Недр в соответствии с требованиями законодательства Государства по охране недр, предохраняющими Недра от проявлений опасных техногенных процессов при добыче.

Таблица 15. Оценка значимости воздействия на ландшафты

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Ландшафт	Работа автотранспорта, воздействие на ландшафты	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
Результирующая значимость воздействия:					Низкая значимость	

В соответствии с Законодательством Республики Казахстан рекультивация нарушенных земель, повышение их плодородия, использование и сохранение плодородного слоя почвы являются природоохранными мероприятиями.

Восстановление нарушенных земель направлено на устранение неблагоприятного влияния геологоразведочных работ на окружающую среду, улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения, повышение эстетических ценности ландшафтов.

Рекультивации подлежат все участки, нарушенные в процессе работ. После окончания работ все выработки (туалеты, выгребные ямы, обваловочные канавы) в полевых лагерях должны быть засыпаны с восстановлением почвенно- растительного слоя. В большинстве нарушенные земли не имеют сельскохозяйственное назначение, до нарушения не использовались как пастбища, а тем более как пахотные угодья.

При производстве работ не используются химические реагенты, все механизмы обеспечиваются масло улавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться из автозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Направление рекультивации сельскохозяйственное. Восстановленные участки могут быть использованы в качестве пастбищ, т.е. в том качестве, в котором они использовались до нарушения.

Технический этап рекультивации является частью единого технологического процесса, поэтому засыпка выработок и нанесение потенциально-плодородного слоя производится параллельно с другими работами.

При соблюдении инструкций по охране окружающей среды и мероприятий по охране почвы, воздействие будет минимальным.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

11.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Туркестанская область появилась 19 июня 2018 года в результате переименования Южно-Казахстанской области. Центром Туркестанской области стал город Туркестан, который, по словам Первого Президента Казахстана - Елбасы Нурсултана Назарбаева, на протяжении веков был сердцем политической и духовной жизни Казахского ханства и всего тюркского мира.

Туркестанская область расположена на юге Казахстана. Территория региона составляет 116,1 тыс. км². Область включает 3 города областного значения, 13 районов, 836 населенных пунктов, 177 поселковых и аульных (сельских) округов. В области, по данным на 1 декабря 2019 года, проживает чуть более 2 млн человек.

Главной гордостью и жемчужиной региона является город Туркестан — духовная столица тюркского мира, с богатой историей, динамичным и интересным будущим. Город находится в самом центре Великого Шелкового пути.

Сегодня жизнь в регионе кипит: ведется обширное строительство, быстро развивается инфраструктура, развивается торговля. Неспроста область называют регионом огромных возможностей. Действительно, потенциал экономического развития области очень большой.

Работа в регионе сконцентрирована на четырех важнейших направлениях: развитие

малого и среднего предпринимательства, привлечение инвестиций, увеличение экспорта и масштабная реализация туристического потенциала области.

Выпуск продукции (товаров и услуг) субъектами малого и среднего предпринимательства за январь-сентябрь 2019 года составил 449,3 млрд тенге или 132,8% к соответствующему периоду 2018 года.

Туркестанская область привлекательна для иностранных инвесторов. Основными преимуществами региона являются выгодное географическое расположение и логистика, наличие автомагистрали «Западная Европа - Западный Китай», богатые природные ресурсы, человеческий капитал и низкие издержки на оплату труда, высокий потенциал развития АПК и туризма.

На территории Туркестанской области имеются площадки с готовой инфраструктурой и возможностью предоставления инвестиционных преференций. Это — специальная экономическая зона «Туркестан» и индустриаль ные зоны в районах. Проводится работа по созданию новой «Архитектуры работы с инвестициями» в целях консолидации деятельности всех заинтересованных участников данного процесса. Так, в области уже функционирует специальная инвестиционная компания «TURKISTAN INVEST», которая оказывает полный спектр услуг инвесторам по принципу «одного окна» с со- провождением на всех этапах жизненного цикла проекта в режиме 24/7. Так- же ведется работа по созданию единого информационного портала, содержащего информацию о потенциале региона и интерактивную инвестиционную карту с отображением свободных земельных участков и наличием необходимой инфраструктуры. Кроме того, акиматом области прорабатывается вопрос по созданию «Invest House», на площадке которого будут размещены все организации, призванные облегчить вхождение инвесторов.

В результате проделанной в 2019 году работы общий объем инвестиций в основной капитал с учетом дооценки составил 441,2 млрд тенге, что на 38,5% больше, чем в аналогичном периоде прошлого года.

Средства государственного бюджета составили 198,5 млрд тенге, доля — 45%, собственные средства — 199,2 млрд тенге, доля — 45,1%. Доля заемных средств составила 9,9%, или 43,5 млрд тенге.

Приоритетными отраслями вложения инвестиций являются промышленность, операции с недвижимым имуществом, а также сельское, лесное и рыбное хозяйство, доля которых в общем объеме инвестиций составила 34%, 16,6% и 12,6% соответственно.

По итогам 2019 года объем промышленного производства в Туркестанской области составил 500 млрд тенге. Из них 245 млрд тенге относятся к обрабатывающей промышленности. Показатели обрабатывающей промышлености увеличились в таких областях, как производство продуктов питания, легкая и химическая промышленность, машиностроение, фармацевтическое производство и в других неметаллических минеральных продуктах.

Численность экономически активного населения области в III квартале 2019 года составила 796,9 тыс. человек, число безработных — 40,4 тыс. чело- век, уровень общей безработицы — 5,1%.

По Туркестанской области уровень безработицы ежегодно уменьшается на 0,1% (в 2018 году 5,2%, по итогам III квартала 2019 года - 5,1%). В целях уменьшения уровня безработицы в рамках государственной программы «Еңбек» в 2019 году мерами трудоустройства охвачено 95 980 человек, создано около 25 тысяч новых рабочих мест в разных отраслях экономики.

В рамках первого направления программы «Обеспечение участников Программы техническим и профессиональным образованием и краткосрочным профессиональным обучением» запланировано направить 9 143 человек.Из числа молодежи выпускников школ 9-11 классов, граждан, не имеющих профессионального образования и не поступивших в учебные заведения, 3 401 человек будут охвачены техническим и профессиональным обучением (срок обучения 2,5 года), фактически направлено 3401 человек (100%). На краткосрочные курсы обучения планируется направить 5 742 человек, фактически направлено

5 746 человек (100%).

По второму направлению «Развитие массового предпринимательства» планируется охватить 11412 человек, из них:

· 1 320 человек обучение основам предпринимательства в рамках проекта Бизнес-Бастау, фактически направлено 2 065 человек, завершили и по- лучили сертификат 1 914 человек.

· 2 000 человек выдача микрокредитов, 1 859 человек получили микро- кредиты;

· 7 892 человек запланировано выдача грантов, фактически выдано 7 903 грантов;

· 200 человек выдача микрокредитов за счет финансовых организации, 1160 человек получили микрокредиты.

В рамках третьего направления «Развитие рынка труда через содействие занятости населения и повышения мобильности трудовых ресурсов» планируется охватить мерами трудоустройства 59048 человек.

На 1 января 2020 года оказаны меры по трудоустройству 73 846 чело- век, из них:

· на постоянные места трудоустроено 54 463 человек;

· на создаваемые новые рабочие места — 2573 человек.

· на социальные рабочие места направлено 4431 человек;

· на молодежную практику направлено 6783 человек;

· на общественные работы направлено 5596 человек.

В результате проведенных работ по итогам III квартала 2019 года:

· уровень безработицы составил 5,1%;

· уровень молодежной безработицы 4,2%;

· уровень женской безработицы 7%.

На 1 января 2020 года создано 29248 рабочих мест, из них:

· 1094 рабочих мест в рамках программы «Нұрлы жер»;

· 294 рабочих мест в рамках программы «Нұрлы жол»;

· 1210 рабочих мест в рамках программы индустриально-инновационного развития;

· 290 рабочих мест в рамках программе «Дорожная карта бизнеса2020»;

· 4630 рабочих мест по программе «Развитие территории»;

· 2418 рабочих мест по программе «Развитие регионов до 2020 года»;

· 1476 рабочих мест по программе «Развитие образования и науки до2019 года»;

· 14908 рабочих мест создано в рамках государственных, отраслевыхпрограмм.

Из числа созданных рабочих мест через центры занятости трудоустроены 2573 человек.

11.2. Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами

Реализация проекта даст возможность создания 8 рабочих мест на этапе эксплуатации. Населенные пункты в районе проектируемого предприятия имеют достаточные трудовые ресурсы для обеспечения потребностей проектируемого объекта. На всех рабочих специальностях и частично ИТР будет задействовано местное население.

11.3. Влияние намечаемой деятельности на регионально-территориальное природопользование

Негативное влияние планируемого объекта на регионально территориальное природопользование в период эксплуатации будет находиться в пределах допустимых норм.

На период эксплуатации будут созданы дополнительные рабочие места, что положительно отразиться на экономическом положении местного населения.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия - благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности не разрабатываются, в связи с отсутствием неблагоприятных социальных прогнозов.

Таким образом, осуществление проектного замысла, отрицательных социально экономических последствий не спровоцирует.

11.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения

В социально-экономической сфере реализация проекта должна сыграть существенную положительную роль в развитии территорий. Ожидается положительное воздействие проектируемых работ на социальную среду, поскольку повысится уверенность в надежности и экологической безопасности применяемых технологий. Предприятие высокой степенью ответственности относится к воздействию на социально-экономические условия жизни населения.

Реализация проекта может потенциально оказать положительное, воздействие на социально-экономические условия жизни местного населения.

Создание новых рабочих мест и увеличение личных доходов граждан будут сопровождаться мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения, что следует отнести к прямому положительному воздействию.

Кроме того, как показывает опыт реализации подобных проектов, создание одного рабочего места на основном производстве обычно сопровождается созданием нескольких рабочих мест в сфере недропользования.

Создание рабочих мест позволит привлекать на работу местное население, что повлияет на благосостояние ближайших населенных пунктов. Рост доходов позволит повысить возможности персонала и местного населения, занятого в проектируемых работах, по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу и творческий потенциал. За счет роста доходов повысится их покупательская способность, соответственно улучшится состояние здоровья людей.

Таким образом, воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия.

В связи с тем, что горные работы являются по масштабу незначительными, они очевидно не оказывают влияние на демографическую ситуацию, образование и научно-техническую сферу. Отношение населения к процессу горных работ, а также воздействие на миграционные процессы также не рассматривается ввиду локальности планируемой деятельности.

Таблица 16. Оценка значимости воздействия на социально-экономическую среду

Компонент социально-экономической среды: Трудовая занятость					
Положительное воздействие - Рост занятости за счёт привлечения местного населения на горные работы, в т. ч. из близлежащих населённых пунктов			Отрицательное воздействие – не оправдавшиеся надежды на поучение работы		
Баллы			Баллы		
Пространственный	Временной	Интенсивность	Пространственный	Временной	Интенсивность
+ 2	+2	+1	0	0	0
Сумма = (+2) + (+2) +(+1) = (+5)			Сумма = 0		
Итоговая оценка: (+5) + (0)= (+5)					
Низкое положительное воздействие					
Компонент социально-экономической среды – Доходы и уровень жизни населения					

Положительное воздействие – увеличение доходов, рост благосостояния населения за счёт роста производства			Отрицательное воздействие – снижение доходов спад благосостояния населения		
Баллы			Баллы		
Пространственный	Временной	Интенсивность	Пространственный	Временной	Интенсивность
+2	+2	+1	0	0	0
Сумма = (+2) + (+2) +(+1) = (+5)			Сумма = 0		
Итоговая оценка: (+5) + (0)= (+5)					
Низкое положительное воздействие					
Компонент социально-экономической среды: Здоровье населения					
Положительное воздействие – отсутствует во время проведения горных работ			Отрицательное воздействие – ухудшение санитарных условий проживания местного населения за счёт шума от движения техники и работы строительных механизмов на площадке		
Баллы			Баллы		
Пространственный	Временной	Интенсивность	Пространственный	Временной	Интенсивность
0	0	0	- 1	- 2	- 1
Сумма = 0			Сумма = (-1) + (-2) +(-1) = (-4)		
Итоговая оценка: (0) + (-4) = (-4)					
Низкое отрицательное воздействие					
Компонент социально-экономической среды: Экономическое развитие территории					
Положительное воздействие – создание новых производственных объектов			Отрицательное воздействие – снижение налогообложения, остановка производственных объектов		
Баллы			Балы		
Пространственный	Временной	Интенсивность	Пространственный	Временной	Интенсивность
+ 1	+ 5	+ 1	0	0	0
Сумма = (+1) + (+5) +(+1) = (+7)			Сумма = 0		
Итоговая оценка: (+7) + (0)= (+7)					
Среднее положительное воздействие					

В целом, воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду в процессе горных работ носит положительный характер.

11.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогнозего изменений в результате намечаемой деятельности

При реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях); ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится ввиду значительной удаленности жилой застройки от предприятия.

Намечаемая деятельность:

- не приведет к сверхнормативному загрязнению атмосферного воздухав населенных пунктах;
- не приведет к загрязнению и истощению водных ресурсов, используемых населением для питьевых, культурно-бытовых и рекреационных целей;
- не связана с изъятием земель, используемых населением для сельскохозяйственных и рекреационных целей;
- не приведет к утрате традиционных мест отдыха населения.

12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

12.1. Ценность природных комплексов и их устойчивость к воздействию намечаемой деятельности

Экологический риск-вероятность неблагоприятных изменений состояния окружающей среды и (или) природных объектов вследствие влияния определенных факторов.

Оценка экологического риска последствий решений, принимаемых в сфере планируемой деятельности, приобретает все большее значение в связи с повышением требований экологического законодательства, а также с вероятностью значительных экономических потерь в будущем, которые могут резко снизить рентабельность проекта.

Экологический риск всегда предопределен, так как, во-первых, его следствия многомерны, и, во-вторых, каждое из последствий ведет к другим следствиям, образуя цепные реакции, проследить которые трудно и часто невозможно. Многомерность проявляется в воздействии страховых случаев на многие компоненты ландшафта и на здоровье человека, учесть которые заранее чрезвычайно трудно ввиду отсутствия информации и проведения опережающих экологических работ.

Природоохранная ценность экосистем (природных комплексов) определяется следующими критериями: наличие мест обитания редких видов флоры и фауны, растительных сообществ, ценного генофонда, средоформирующих функций, стокоформирующего потенциала, полифункциональности экосистем, степени их антропогенной трансформации, потенциала естественного восстановления и т.п.

По зональному разделению природные комплексы в районе месторождения относятся к полупустыне и является переходной зоной между степями и пустынями.

Изначальное функциональное назначение природного комплекса в районе месторождения – пастбищное животноводство. В настоящее время ввиду антропогенной нарушенности данные территории утеряли свою ценность как пастбища.

Непосредственно на участке добычи отсутствуют места обитания редких видов флоры и фауны, растительных сообществ, ценного генофонда.

Участок находится за пределами земель лесного фонда, особо охраняемых природных территорий, водоохранных зон и полос водных объектов.

Природоохранная значимость территории месторождения относится к низкозначимым частично деградированным полупустыням. Они обладают потенциалом естественного восстановления и нуждаются в улучшении путем проведения рекультивации.

Все наземные объекты проектируемого участка размещаются на землях, относящихся к низкозначимым экосистемам, обладающим потенциалом естественного восстановления.

Намечаемой деятельностью не будут затронуты высокозначимые, высокочувствительные и среднезначимые экосистемы.

12.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Комплексная оценка воздействия производственных работ на месторождении глин, позволяет сделать вывод о том, что какой компонент природной среды оказывается под наибольшим давлением со стороны факторов воздействия, и какаяиз операций будет наиболее экологически значимой. Говоря об интенсивности воздействия на компоненты окружающей среды от отдельных операций, естественно наиболее экологически уязвимой является геологическая среда.

Данные работы по разработке месторождения песчано-гравийной смеси затрагивают различные компоненты окружающей среды.

Исходя их анализа принятых технологических решений и природно-климатической характеристикой, возможные воздействия на окружающую природную среду на карьере сведены в таблицу.

Воздействие производственных операций на окружающую среду

Производственные операции/ факторы воздействия	Компоненты окружающей среды						
	Атмосфера	Поверхност-ные воды	Подземн ые воды	почвы	флора	фауна	Геоло-гическая среда
1. погрузочно-разгрузочные работы	*	-	-	*	*	*	-
2. работа и движение автотранспорта	*	-	*	*	*	*	-
3. Отходы производства и потребления	-	-	*	*	*	*	-

На основе покомпонентной оценки воздействия на окружающую среду путем комплексирования ранее полученных уровней воздействия, в соответствии с изложенными методиками, выполнена интегральная оценка намечаемой деятельности.

Матрица воздействия реализации проекта на природную среду при производственных работах на месторождении глин сведена в таблицу.

Интегральная оценка воздействия на природную среду при горных работах на месторождении глин

Компонент окружающей среды	Показатели воздействия			Интегральная оценка воздействия
	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	
Атмосферный воздух	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	Низкая (4)
Недра	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Умеренное воздействие 3	Средняя (12)
Почвы	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Умеренное воздействие 3	Средняя (12)
Физические факторы	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	Низкая (4)
Растительность	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	Низкая (4)
Животный мир	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	Низкая (4)
Ландшафт	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	Низкая (4)

Как следует из приведенной матрицы, интегральное воздействие при горных работах не выходит за пределы низкого уровня.

Отрицательное воздействие достигает среднего уровня для таких компонентов как недра, почвы. Из изложенных в составе настоящего отчета ООС данных следует, что оказываемое при нормальном (без аварий) режиме добычных работ воздействие на атмосферный воздух, почвенный слой и недра оценивается как допустимое.

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье человека, растительныйи животный мир оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий).

12.3. Вероятность аварийных ситуаций

Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на территории месторождения могут являться нарушения технологических процессов на предприятии, механические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям.

Необходимо отметить, что рассматриваемое производство находится далеко от населенных пунктов в безлюдном месте и в случае возникновения чрезвычайной ситуации на рассматриваемом объекте она не окажет неблагоприятного воздействия на городское и сельское население.

На территории карьера исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие.

В технологических процессах и в технологическом оборудовании, предусмотренных проектом не используются вещества и материалы, которые при определенных условиях могут вызвать аварийную ситуацию.

12.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды

Аварийные ситуации при реализации намечаемой деятельности исключены. Деятельность предприятия не окажет отрицательного воздействия на окружающую среду и население. В технологических процессах и в технологическом оборудовании, предусмотренных проектом не используются вещества и материалы, которые при определенных условиях могут вызвать аварийную ситуацию.

Объекты историко-культурного наследия на прилегающей территории отсутствуют.

12.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них. Основными мерами предупреждения возможных аварийных ситуаций является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

Руководство предприятия в полной мере должно осознавать свою ответственность поданной проблеме, и обеспечить безопасность деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах осуществляемой деятельности.

Для того чтобы минимизировать процент возникновения аварийных ситуаций необходимо соблюдать правила пожарной безопасности.

Для промплощадок месторождений должен быть разработан план ликвидации аварий, предусматривающий:

- все возможные аварии на объекте и места их возникновения;
- порядок действий обслуживающего персонала в аварийных ситуациях;
- мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения;
- мероприятия по спасению людей, застигнутых аварией, места нахождения

средств - спасения людей и ликвидации аварий.

Разработанные планы должны утверждаться руководством предприятия, согласовываться с подразделением ВГСЧ. Также руководством предприятия должен быть разработан план эвакуации с территории объекта на случай возникновения аварийной ситуации и согласовываться с территориальными органами ЧС.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволят дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

13. ЭКОЛОГО- ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УЩЕРБА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности осуществляется в виде ориентировочного расчета нормативных платежей за специальное природопользование, а также в виде расчетов размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций, расчеты технологически и статистически обоснованных компенсационных выплат, используемые при определении размеров экологической страховки.

Настоящим проектом не планируются компенсационные выплаты, поэтому оценка неизбежного ущерба определяется в виде в виде ориентировочного расчета нормативных платежей за специальное природопользование Определение платы за эмиссии в окружающую среду при добычных работах выполняется в соответствии «Методикой расчета платы за эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8 апреля 2009 года № 68-п Объектом обложения является фактический объем эмиссий в окружающую среду в пределах и (или) сверх установленных нормативов эмиссий в окружающую среду.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного законом о республиканском бюджете (МРП) на первое число налогового периода, с учетом положений ст. 576 Кодекса Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.07.2018 г.). Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют:

№ п/п	Виды загрязняющих веществ	Ставки платы за 1 тонну, (МРП)	МРП на 2025 г.	Выброс вещества, т/год	Плата за выбросы, тенге
1	Азота (IV) диоксид	20	3932	0.9	70776
2	Азот (II) оксид	20	3932	1.17	92008,8
3	Углерод	24	3932	0.15	14155,2
4	Сера диоксид	20	3932	0.3	23592
5	Сероводород	333	3932	0.000007644	10,00871726
6	Углерод оксид	0,32	3932	0.75	943,68
7	Проп-2-ен-1-аль	0,32	3932	0.036	45,29664
8	Формальдегид	332	3932	0.036	46995,264
9	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0,32	3932	0.362722356	456,3917772
10	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	10	3932	9.819209	386091,2979
	Всего:			**13.523939**	**635073,939**

Плата за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составит **635 074** тенге.

14. ВЫВОДЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Целью выполненной работы являлась оценка воздействия от добычи осадочной горной породы (бентонитовых глин) на Монтайташском месторождении (участок Итарха) в Арысском районе Туркестанской области (открытая добыча)) на окружающую среду.

При разработке РООС были соблюдены основные принципы проведения РООС, а именно:
учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния деятельности предприятия;
информативность при проведении РООС;
понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

Объем, полнота содержания представленных в проекте материалов отвечают требованиям инструкции РООС, действующей в настоящее время в Республике Казахстан. В процессе разработки РООС была проведена детальная оценка современного состояния окружающей среды района проведения работ с привлечением имеющегося информационного материала последних лет по данному региону.

В рамках данной РООС на основании анализа деятельности предприятия и расчета объемов выбросов в различные компоненты природной среды было оценено воздействие на состояние биоресурсов района.

При рассмотрении данной деятельности были выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты, выявлены основные направления этого процесса, которые проявляются непосредственно при работе технологического оборудования.

Результаты экспертной оценки показывают:

Атмосферный воздух. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения, который характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне предприятия. По временному масштабу воздействия относится к продолжительному воздействию.

Интенсивность воздействия не значительная, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Воздействие низкой значимости. Производственный объект на жилую, селитебную зону, здоровье граждан предприятие не окажет негативного влияния, с учетом их отдаленности.

Поверхностные и подземные водные объекты.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Почвенно-растительный покров. В рамках РООС установлено, что воздействие на почвенно-растительный покров локальное. Незначительное воздействие носит допустимый характер при соблюдении мероприятий по восстановлению нарушенных земель (проведении рекультивации). Воздействие на почвенный покров низкой значимости.

Растительный и животный мир. Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира не предусматривается. Косвенное воздействие носит допустимый характер, необратимых последствий не прогнозируется. Работы производственного объекта планируется проводить в пределах производственной площадки. Технологические процессы в период проведения работ позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир.

По масштабам распространения воздействия относятся к относительно локальному, который характеризуется воздействием лишь в производственной зоне предприятия.

Интенсивность воздействия не значительная, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.
Воздействие на животный и растительный мир низкой значимости. Разработка месторождения не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных, при строгом соблюдении всех перечисленных в разделе мероприятий.
Аварийные ситуации. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др. при возникновении аварийной ситуации, она будет носить локальный характер и не повлечет за собой катастрофических или необратимых последствий.
Охраняемые природные территории и объекты. В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

Интегральная оценка воздействия на природную среду при эксплуатации

Компонент окружающей среды	Показатели воздействия			Интегральная оценка воздействия
	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	
Атмосферный воздух	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	Низкая (4)
Недра	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Умеренное воздействие 3	Средняя (12)
Почвы	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Умеренное воздействие 3	Средняя (12)
Физические факторы	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	Низкая (4)
Растительность	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	Низкая (4)
Животный мир	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	Низкая (4)
Ландшафт	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	Низкая (4)

В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что воздействие данной хозяйственной деятельности будут низкой значимости при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.

15. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУР

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года № 246).
3. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442.
4. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
5. О здоровье народа и системе здравоохранения Кодекс Республики Казахстан от 07 июля 2020 года.
6. Закон Об особо охраняемых природных территориях Республики Казахстан от 7 июля 2006 г. N175.
7. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2022 года № 280.
8. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.
9. Об утверждении Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8 апреля 2009 года № 68-п.
10. Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 7 сентября 2018 года № 356.
11. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно- эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, яв-ющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
12. «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
13. «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71.
14. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.
15. Приказ МЗ РК от 20 февраля 2023 года № 26 «Об утверждении СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».
16. «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.»
17. «Об утверждении СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказа и.о. МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020
18. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 –п.

Приложение 1
Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   Расчет выполнен ИП Сыдыкова Н.А.

 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |
 ----

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Название: Арыс
     Коэффициент А = 200
     Скорость ветра Ump = 7.0 м/с (для лета 7.0, для зимы 24.0)
     Средняя скорость ветра = 1.2 м/с
     Температура летняя = 37.3 град.С
     Температура зимняя = -5.9 град.С
     Коэффициент рельефа = 1.00
     Площадь города = 0.0 кв.км
     Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :013 Арыс.
     Объект   :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (на начало года)   Расчет проводился 30.11.2025 20:59
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
000301 0001	Т	2.5	0.10	12.00	0.0942	400.0	3144.00	-1581.00				1.0	1.000	0	0.1250000
000301 6001	П1	5.0				34.0	3144.00	-1581.00	2.00	2.00	0	1.0	1.000	0	0.3587720
000301 6002	П1	5.0				34.0	3144.00	-1581.00	2.00	2.00	0	1.0	1.000	0	0.0235500
000301 6003	П1	3.0				34.0	3144.00	-1581.00	2.00	2.00	0	1.0	1.000	0	0.0533000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :013 Арыс.
     Объект   :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (на начало года)   Расчет проводился 30.11.2025 20:59
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 37.3 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р 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 М						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	000301 0001	0.125000	Т	1.965721	1.28	38.4
2	000301 6001	0.358772	П1	0.581900	0.50	85.5
3	000301 6002	0.023550	П1	0.495796	0.50	28.5
4	000301 6003	0.053300	П1	3.695616	0.50	17.1
Суммарный Mq=		0.560622 г/с				
Сумма См по всем источникам =		6.739033 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.73 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :013 Арыс.
     Объект   :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (на начало года)   Расчет проводился 30.11.2025 20:59
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 37.3 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x3100 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.73 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :013 Арыс.
     Объект   :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (на начало года)   Расчет проводился 30.11.2025 20:59
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 3177, Y= -1959
                    размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 3100, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

            Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
          | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви |
    |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~

 y= -409 : Y-строка 1 Cmax= 0.093 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра=179)
----------:--
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927: 1027: 1127: 1227: 1327: 1427: 1527: 1627: 1727: 1827: 1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Фоп: 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 134 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Фоп:  136 :  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  160 :  165 :  170 :  174 :  179 :  184 :  189 :  194 :  198 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
```

y= -709 : Y-строка 4 Cmax= 0.144 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра=179)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.032	0.035	0.037	0.039	0.042	0.045	0.048	0.052	0.056	0.060	0.065
Cc	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013
Фоп	108	108	109	110	111	111	112	113	114	116	117	118	120	122	124	126
Ви	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc	0.071	0.077	0.083	0.091	0.098	0.107	0.115	0.124	0.132	0.138	0.142	0.144	0.143	0.140	0.134	0.127
Cc	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.026	0.028	0.028	0.029	0.029	0.028	0.027	0.025
Фоп	128	131	134	137	141	145	149	154	160	166	172	179	185	192	198	204
Ви	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.046	0.049	0.051	0.052	0.051	0.050	0.047	0.045
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	6001
Ви	0.021	0.023	0.026	0.029	0.032	0.035	0.039	0.042	0.046	0.047	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.044
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	0001

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc	0.118	0.110	0.101	0.093	0.086	0.079	0.073	0.067	0.062	0.057	0.053	0.049	0.046	0.043	0.040	0.038
Cc	0.024	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
Фоп	209	214	218	222	225	228	231	234	236	238	240	241	243	244	245	246
Ви	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.040	0.036	0.033	0.030	0.027	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024
Cc	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Фоп	247	248	249	250	251	251	252	253
Ви	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

y= -809 : Y-строка 5 Cmax= 0.171 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра=179)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc	0.025	0.026	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043	0.046	0.050	0.054	0.058	0.063	0.069
Cc	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014
Фоп	106	106	107	108	108	109	110	111	112	113	114	116	117	119	120	122
Ви	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc	0.075	0.082	0.090	0.099	0.109	0.120	0.131	0.143	0.153	0.162	0.168	0.171	0.170	0.165	0.157	0.146
Cc	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.031	0.032	0.034	0.034	0.034	0.033	0.031	0.029
Фоп	125	127	130	133	137	141	146	152	158	164	171	179	186	193	200	206
Ви	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.044	0.046	0.051	0.056	0.060	0.063	0.064	0.064	0.061	0.058	0.053
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.023	0.025	0.028	0.032	0.036	0.041	0.046	0.048	0.050	0.051	0.052	0.052	0.052	0.051	0.050	0.048
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc	0.135	0.124	0.112	0.102	0.093	0.085	0.077	0.071	0.065	0.060	0.055	0.051	0.047	0.044	0.041	0.039
Cc	0.027	0.025	0.022	0.020	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
Фоп	212	217	221	225	229	232	235	237	239	241	243	244	245	247	248	249
Ви	0.048	0.045	0.042	0.040	0.038	0.036	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018
Ки	0001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.047	0.043	0.038	0.033	0.030	0.026	0.024	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011
Ки	6001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.024
Cc	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Фоп	250	251	251	252	253	253	254	254
Ви	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

y= -909 : Y-строка 6 Cmax= 0.210 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра=179)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc	0.026	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.048	0.052	0.056	0.061	0.066	0.073
Cc	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015
Фоп	104	104	105	106	106	107	108	108	109	110	111	113	114	115	117	119
Ви	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.027	0.030	0.032
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc	0.080	0.088	0.098	0.108	0.121	0.135	0.150	0.166	0.182	0.195	0.206	0.210	0.208	0.200	0.187	0.171
Cc	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.033	0.036	0.039	0.041	0.042	0.042	0.040	0.037	0.034
Фоп	121	123	126	129	133	137	142	148	155	162	170	179	187	195	203	210
Ви	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.047	0.054	0.062	0.070	0.077	0.082	0.083	0.083	0.079	0.072	0.064
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.025	0.028	0.031	0.036	0.041	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.055	0.056	0.056	0.055	0.054	0.052
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc	0.155	0.140	0.125	0.112	0.101	0.091	0.082	0.075	0.068	0.063	0.057	0.053	0.049	0.045	0.042	0.040
Cc	0.031	0.028	0.025	0.022	0.020	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008

```
Фоп:  216 :  221 :  225 :  229 :  233 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.057: 0.050: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.050: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :  256 :  256 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:
 y= -1009 : Y-строка  7  Cmax=  0.262 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  107 :  108 :  109 :  111 :  112 :  113 :  115 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.094: 0.105: 0.118: 0.134: 0.152: 0.172: 0.194: 0.218: 0.239: 0.254: 0.262: 0.258: 0.245: 0.225: 0.203:
Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.048: 0.051: 0.052: 0.052: 0.049: 0.045: 0.041:
Фоп:  117 :  119 :  122 :  125 :  129 :  133 :  138 :  144 :  151 :  159 :  168 :  178 :  188 :  198 :  206 :  214 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.055: 0.064: 0.076: 0.088: 0.098: 0.106: 0.110: 0.108: 0.101: 0.091: 0.080:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.064: 0.069: 0.071: 0.070: 0.066: 0.059: 0.055:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.158: 0.140: 0.123: 0.109: 0.098: 0.087: 0.079: 0.072: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040:
Cc : 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп:  220 :  226 :  230 :  234 :  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.068: 0.058: 0.050: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.053: 0.050: 0.047: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  255 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  258 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:
 y= -1109 : Y-строка  8  Cmax=  0.337 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.065: 0.072: 0.080:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
Фоп:  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.100: 0.113: 0.128: 0.147: 0.169: 0.198: 0.229: 0.264: 0.297: 0.325: 0.337: 0.331: 0.308: 0.276: 0.241:
Cc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.053: 0.059: 0.065: 0.067: 0.066: 0.062: 0.055: 0.048:
Фоп:  113 :  115 :  117 :  120 :  123 :  127 :  132 :  139 :  146 :  155 :  166 :  178 :  190 :  201 :  211 :  219 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.037: 0.040: 0.042: 0.046: 0.053: 0.063: 0.078: 0.093: 0.111: 0.129: 0.143: 0.150: 0.146: 0.134: 0.117: 0.099:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.028: 0.032: 0.038: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.060: 0.072: 0.084: 0.093: 0.098: 0.095: 0.087: 0.076: 0.064:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.208: 0.178: 0.154: 0.135: 0.118: 0.104: 0.092: 0.082: 0.074: 0.067: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041:
Cc : 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  226 :  231 :  235 :  239 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.083: 0.067: 0.056: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:
 y= -1209 : Y-строка  9  Cmax=  0.446 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=177)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.083:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
Фоп:   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026:
```

```
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.105: 0.120: 0.138: 0.160: 0.190: 0.226: 0.270: 0.322: 0.378: 0.423: 0.446: 0.435: 0.395: 0.341: 0.287:
Cc : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.045: 0.054: 0.064: 0.076: 0.085: 0.089: 0.087: 0.079: 0.068: 0.057:
Фоп:  108 :  110 :  112 :  114 :  117 :  121 :  126 :  132 :  140 :  150 :  163 :  177 :  193 :  206 :  217 :  226 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.038: 0.041: 0.044: 0.049: 0.059: 0.074: 0.092: 0.114: 0.141: 0.172: 0.197: 0.210: 0.204: 0.182: 0.152: 0.123:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.029: 0.034: 0.041: 0.047: 0.050: 0.054: 0.059: 0.074: 0.092: 0.113: 0.130: 0.139: 0.134: 0.119: 0.099: 0.080:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.240: 0.201: 0.169: 0.145: 0.126: 0.109: 0.097: 0.086: 0.077: 0.070: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042:
Cc : 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  232 :  237 :  241 :  245 :  247 :  249 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.099: 0.079: 0.063: 0.052: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.064: 0.055: 0.052: 0.048: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1309 : Y-строка 10  Cmax=  0.608 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=176)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.069: 0.076: 0.085:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017:
Фоп:   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.109: 0.125: 0.146: 0.173: 0.209: 0.254: 0.315: 0.391: 0.480: 0.565: 0.608: 0.587: 0.512: 0.421: 0.339:
Cc : 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.051: 0.063: 0.078: 0.096: 0.113: 0.122: 0.117: 0.102: 0.084: 0.068:
Фоп:  104 :  105 :  107 :  108 :  111 :  114 :  118 :  123 :  131 :  141 :  157 :  176 :  197 :  214 :  226 :  235 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.039: 0.042: 0.045: 0.053: 0.065: 0.083: 0.106: 0.138: 0.179: 0.230: 0.280: 0.306: 0.293: 0.249: 0.196: 0.151:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.031: 0.036: 0.043: 0.048: 0.052: 0.056: 0.069: 0.090: 0.118: 0.152: 0.187: 0.205: 0.196: 0.165: 0.129: 0.098:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.273: 0.223: 0.184: 0.155: 0.132: 0.114: 0.100: 0.089: 0.079: 0.071: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.046: 0.042:
Cc : 0.055: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  241 :  245 :  248 :  251 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.116: 0.090: 0.071: 0.057: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.075: 0.058: 0.053: 0.050: 0.046: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1409 : Y-строка 11  Cmax=  0.839 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=174)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.070: 0.077: 0.087:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.112: 0.130: 0.153: 0.183: 0.224: 0.279: 0.356: 0.462: 0.600: 0.751: 0.839: 0.793: 0.653: 0.506: 0.390:
Cc : 0.020: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056: 0.071: 0.092: 0.120: 0.150: 0.168: 0.159: 0.131: 0.101: 0.078:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  106 :  108 :  112 :  118 :  128 :  146 :  174 :  206 :  227 :  239 :  246 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.039: 0.042: 0.046: 0.056: 0.071: 0.091: 0.119: 0.160: 0.219: 0.301: 0.393: 0.446: 0.418: 0.333: 0.245: 0.178:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.032: 0.038: 0.045: 0.050: 0.053: 0.059: 0.077: 0.105: 0.145: 0.202: 0.268: 0.307: 0.287: 0.225: 0.163: 0.117:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.302: 0.241: 0.197: 0.162: 0.138: 0.118: 0.103: 0.090: 0.080: 0.072: 0.065: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043:
Cc : 0.060: 0.048: 0.039: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  250 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.131: 0.099: 0.077: 0.060: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.085: 0.064: 0.055: 0.051: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
```

```
Фоп:  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1509 : Y-строка 12  Cmax=  1.028 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=167)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.078: 0.088:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.115: 0.133: 0.157: 0.190: 0.234: 0.296: 0.386: 0.516: 0.702: 0.931: 1.028: 1.002: 0.777: 0.572: 0.424:
Cc : 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.038: 0.047: 0.059: 0.077: 0.103: 0.140: 0.186: 0.206: 0.200: 0.155: 0.114: 0.085:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  108 :  122 :  167 :  229 :  249 :  256 :  259 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.040: 0.043: 0.047: 0.058: 0.074: 0.096: 0.128: 0.176: 0.251: 0.363: 0.503: 0.565: 0.547: 0.409: 0.284: 0.198:
Ки : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.032: 0.039: 0.046: 0.050: 0.054: 0.062: 0.083: 0.116: 0.167: 0.246: 0.350: 0.406: 0.384: 0.279: 0.190: 0.130:
Ки : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.322: 0.253: 0.204: 0.167: 0.141: 0.120: 0.104: 0.091: 0.081: 0.073: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043:
Cc : 0.064: 0.051: 0.041: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  262 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.142: 0.105: 0.081: 0.062: 0.050: 0.044: 0.041: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.092: 0.068: 0.055: 0.051: 0.048: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :
      :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1609 : Y-строка 13  Cmax=  1.039 долей ПДК (x=  3227.0; напр.ветра=289)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.071: 0.079: 0.088:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.115: 0.134: 0.158: 0.191: 0.236: 0.299: 0.392: 0.528: 0.724: 0.973: 0.887: 1.039: 0.807: 0.586: 0.432:
Cc : 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.047: 0.060: 0.078: 0.106: 0.145: 0.195: 0.177: 0.208: 0.161: 0.117: 0.086:
Фоп:   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   85 :   83 :   77 :   31 :  289 :  279 :  276 :  274 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.040: 0.043: 0.047: 0.058: 0.075: 0.097: 0.129: 0.179: 0.258: 0.377: 0.530: 0.471: 0.570: 0.427: 0.293: 0.202:
Ки : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.032: 0.039: 0.046: 0.050: 0.054: 0.062: 0.084: 0.118: 0.172: 0.256: 0.370: 0.377: 0.407: 0.293: 0.196: 0.133:
Ки : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.326: 0.255: 0.205: 0.168: 0.141: 0.121: 0.104: 0.092: 0.082: 0.073: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043:
Cc : 0.065: 0.051: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.144: 0.106: 0.081: 0.063: 0.050: 0.044: 0.041: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.094: 0.069: 0.055: 0.052: 0.048: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
      :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1709 : Y-строка 14  Cmax=  0.952 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  8)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.078: 0.088:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.114: 0.132: 0.156: 0.187: 0.229: 0.288: 0.372: 0.490: 0.650: 0.837: 0.952: 0.894: 0.715: 0.539: 0.407:
Cc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.046: 0.058: 0.074: 0.098: 0.130: 0.167: 0.190: 0.179: 0.143: 0.108: 0.081:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   76 :   73 :   68 :   59 :   42 :    8 :  327 :  305 :  294 :  288 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.039: 0.043: 0.046: 0.057: 0.073: 0.093: 0.124: 0.169: 0.236: 0.331: 0.445: 0.516: 0.480: 0.371: 0.265: 0.188:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.032: 0.038: 0.046: 0.050: 0.054: 0.060: 0.080: 0.110: 0.156: 0.223: 0.306: 0.360: 0.332: 0.252: 0.176: 0.124:
```

```
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.313: 0.247: 0.200: 0.165: 0.139: 0.119: 0.104: 0.091: 0.081: 0.073: 0.066: 0.060: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043:
Cc : 0.063: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  285 :  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.137: 0.102: 0.079: 0.061: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.089: 0.066: 0.055: 0.051: 0.047: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :
      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1809 : Y-строка 15  Cmax=  0.702 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  4)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.077: 0.086:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.111: 0.128: 0.150: 0.177: 0.216: 0.266: 0.334: 0.424: 0.532: 0.642: 0.702: 0.672: 0.572: 0.459: 0.362:
Cc : 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.043: 0.053: 0.067: 0.085: 0.106: 0.128: 0.140: 0.134: 0.114: 0.092: 0.072:
Фоп:    78 :    77 :    76 :    74 :    72 :    70 :    66 :    61 :    54 :    44 :    27 :     4 :   340 :   321 :   309 :   301 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.042: 0.046: 0.054: 0.067: 0.087: 0.112: 0.148: 0.197: 0.260: 0.327: 0.363: 0.344: 0.284: 0.218: 0.163:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.031: 0.037: 0.044: 0.049: 0.053: 0.056: 0.073: 0.097: 0.130: 0.173: 0.220: 0.246: 0.233: 0.190: 0.144: 0.107:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.287: 0.231: 0.189: 0.159: 0.135: 0.116: 0.102: 0.090: 0.080: 0.072: 0.065: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042:
Cc : 0.057: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  295 :  291 :  288 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.123: 0.094: 0.074: 0.058: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.080: 0.061: 0.054: 0.050: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :
      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1909 : Y-строка 16  Cmax=  0.511 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.062: 0.068: 0.075: 0.084:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017:
Фоп:   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.107: 0.122: 0.142: 0.166: 0.199: 0.238: 0.290: 0.352: 0.419: 0.480: 0.511: 0.496: 0.443: 0.375: 0.309:
Cc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.048: 0.058: 0.070: 0.084: 0.096: 0.102: 0.099: 0.089: 0.075: 0.062:
Фоп:    74 :    72 :    70 :    68 :    65 :    62 :    58 :    52 :    44 :    33 :    20 :     3 :   346 :   331 :   319 :   311 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.041: 0.044: 0.051: 0.062: 0.078: 0.098: 0.124: 0.158: 0.195: 0.230: 0.248: 0.239: 0.208: 0.170: 0.135:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.030: 0.035: 0.042: 0.048: 0.051: 0.055: 0.063: 0.081: 0.103: 0.128: 0.152: 0.165: 0.158: 0.137: 0.112: 0.088:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.255: 0.211: 0.175: 0.150: 0.129: 0.112: 0.098: 0.087: 0.078: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042:
Cc : 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  304 :  299 :  296 :  293 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.106: 0.084: 0.066: 0.054: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.069: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.037: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :
      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2009 : Y-строка 17  Cmax=  0.380 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073: 0.081:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
Фоп:   81 :   81 :   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.102: 0.116: 0.133: 0.153: 0.178: 0.210: 0.247: 0.287: 0.330: 0.364: 0.380: 0.373: 0.343: 0.302: 0.260:
Cc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.057: 0.066: 0.073: 0.076: 0.075: 0.069: 0.060: 0.052:
Фоп:   69 :   67 :   65 :   62 :   59 :   55 :   50 :   44 :   37 :   27 :   15 :    2 :  349 :  337 :  327 :  318 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.056: 0.067: 0.084: 0.102: 0.123: 0.146: 0.164: 0.173: 0.169: 0.153: 0.131: 0.109:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.029: 0.033: 0.039: 0.046: 0.050: 0.053: 0.056: 0.066: 0.080: 0.095: 0.108: 0.113: 0.111: 0.100: 0.085: 0.071:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.222: 0.189: 0.161: 0.139: 0.121: 0.106: 0.094: 0.084: 0.075: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.045: 0.041:
Cc : 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  312 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.090: 0.073: 0.060: 0.049: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :
      :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2109 : Y-строка 18  Cmax=  0.291 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.078:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.096: 0.109: 0.123: 0.140: 0.159: 0.183: 0.210: 0.237: 0.262: 0.281: 0.291: 0.287: 0.270: 0.246: 0.219:
Cc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.056: 0.058: 0.057: 0.054: 0.049: 0.044:
Фоп:   65 :   63 :   60 :   57 :   54 :   49 :   44 :   38 :   31 :   22 :   12 :    2 :  351 :  341 :  332 :  324 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.050: 0.059: 0.071: 0.083: 0.097: 0.110: 0.120: 0.125: 0.123: 0.114: 0.102: 0.088:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.063: 0.072: 0.078: 0.082: 0.080: 0.074: 0.066: 0.057:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.191: 0.167: 0.146: 0.128: 0.113: 0.100: 0.090: 0.081: 0.073: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041:
Cc : 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп:  318 :  312 :  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  290 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.075: 0.062: 0.053: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  284 :  284 :  283 :  282 :  282 :  282 :  281 :  281 :
      :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2209 : Y-строка 19  Cmax=  0.230 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.074:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
Фоп:   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   66 :   65 :   63 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.090: 0.101: 0.112: 0.126: 0.142: 0.159: 0.176: 0.197: 0.214: 0.225: 0.230: 0.227: 0.218: 0.203: 0.184:
Cc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.045: 0.046: 0.045: 0.044: 0.041: 0.037:
Фоп:   61 :   58 :   56 :   52 :   49 :   44 :   39 :   34 :   27 :   19 :   11 :    2 :  352 :  344 :  336 :  329 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.051: 0.058: 0.067: 0.077: 0.085: 0.091: 0.094: 0.092: 0.088: 0.080: 0.071:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.056: 0.059: 0.061: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.148: 0.131: 0.117: 0.105: 0.094: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040:
Cc : 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп:  322 :  317 :  313 :  309 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :  292 :  290 :  289 :  288 :  288 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.061: 0.053: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.051: 0.049: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
```

```
Ки : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :  283 :  283 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2309 : Y-строка 20  Cmax=  0.187 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.065: 0.071:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Фоп:   75 :   74 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.085: 0.093: 0.103: 0.114: 0.126: 0.139: 0.152: 0.164: 0.175: 0.184: 0.187: 0.185: 0.178: 0.168: 0.157:
Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.031:
Фоп:   57 :   54 :   52 :   48 :   45 :   40 :   35 :   30 :   24 :   17 :    9 :    1 :  353 :  346 :  339 :  332 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.049: 0.055: 0.061: 0.066: 0.071: 0.073: 0.072: 0.067: 0.063: 0.057:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.050:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.130: 0.118: 0.107: 0.096: 0.087: 0.080: 0.073: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039:
Cc : 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  326 :  321 :  317 :  313 :  310 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :  290 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.051: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.048: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  289 :  288 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :  285 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2409 : Y-строка 21  Cmax=  0.155 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Фоп:   73 :   72 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   60 :   58 :   56 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.079: 0.086: 0.094: 0.103: 0.112: 0.122: 0.132: 0.141: 0.148: 0.153: 0.155: 0.154: 0.150: 0.143: 0.135:
Cc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027:
Фоп:   53 :   51 :   48 :   45 :   41 :   37 :   32 :   27 :   21 :   15 :    8 :    1 :  354 :  348 :  341 :  335 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.050: 0.053: 0.056: 0.057: 0.056: 0.054: 0.051: 0.047:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.116: 0.106: 0.097: 0.089: 0.081: 0.075: 0.069: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.041: 0.038:
Cc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  330 :  325 :  320 :  317 :  313 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :  295 :  294 :  293 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  287 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2509 : Y-строка 22  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Фоп:   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   59 :   57 :   55 :   53 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2828:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.068: 0.074: 0.080: 0.086: 0.093: 0.100: 0.108: 0.115: 0.121: 0.127: 0.130: 0.132: 0.131: 0.128: 0.123: 0.117:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023:
Фоп:   50 :   48 :   45 :   41 :   38 :   34 :   29 :   24 :   19 :   13 :    7 :    1 :  355 :  349 :  343 :  338 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.043:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.103: 0.096: 0.089: 0.082: 0.076: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037:
Cc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  333 :  328 :  324 :  320 :  316 :  313 :  311 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :  297 :  296 :  295 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  290 :  289 :  288 :
      :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2609 : Y-строка 23  Cmax=  0.113 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.059:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Фоп:   69 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :   50 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.068: 0.074: 0.079: 0.085: 0.090: 0.096: 0.101: 0.106: 0.110: 0.112: 0.113: 0.112: 0.111: 0.107: 0.103:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Фоп:   47 :   45 :   42 :   38 :   35 :   31 :   27 :   22 :   17 :   12 :    6 :    1 :  355 :  350 :  345 :  340 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.092: 0.086: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036:
Cc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  335 :  330 :  326 :  323 :  319 :  316 :  314 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :  300 :  299 :  297 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  292 :  291 :  290 :
      :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2709 : Y-строка 24  Cmax=  0.099 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Фоп:   67 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   47 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.081: 0.086: 0.090: 0.093: 0.096: 0.098: 0.099: 0.098: 0.097: 0.094: 0.091:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Фоп:   45 :   42 :   39 :   36 :   32 :   29 :   25 :   20 :   16 :   11 :    6 :    1 :  356 :  351 :  346 :  341 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.083: 0.078: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  337 :  333 :  329 :  325 :  322 :  319 :  316 :  314 :  311 :  309 :  307 :  305 :  304 :  302 :  301 :  300 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  294 :  293 :  292 :
      :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
```

```
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2809 : Y-строка 25  Cmax=  0.087 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Фоп:    66 :    65 :    64 :    63 :    62 :    61 :    60 :    59 :    57 :    56 :    54 :    53 :    51 :    49 :    47 :    45 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.059: 0.063: 0.066: 0.070: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.085: 0.084: 0.081:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Фоп:    42 :    40 :    37 :    34 :    30 :    27 :    23 :    19 :    14 :    10 :     5 :     1 :   356 :   352 :   347 :   343 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 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 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:   339 :   335 :   331 :   327 :   324 :   321 :   319 :   316 :   314 :   312 :   310 :   308 :   306 :   305 :   303 :   302 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   301 :   299 :   298 :   297 :   296 :   295 :   295 :   294 :
          :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2909 : Y-строка 26  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Фоп:    64 :    63 :    62 :    61 :    60 :    59 :    58 :    57 :    55 :    54 :    52 :    51 :    49 :    47 :    45 :    43 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.077: 0.078: 0.077: 0.077: 0.075: 0.073:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:    40 :    37 :    35 :    32 :    28 :    25 :    21 :    17 :    13 :     9 :     5 :     1 :   356 :   352 :   348 :   344 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:   340 :   336 :   333 :   329 :   326 :   323 :   321 :   318 :   316 :   314 :   312 :   310 :   308 :   307 :   305 :   304 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:   303 :   301 :   300 :   299 :   298 :   297 :   296 :   296 :
          :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3009 : Y-строка 27  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Фоп:    62 :    61 :    60 :    59 :    58 :    57 :    56 :    55 :    53 :    52 :    50 :    49 :    47 :    45 :    43 :    40 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп:    38 :    35 :    33 :    30 :    27 :    23 :    20 :    16 :    13 :     9 :     5 :     1 :   357 :   353 :   349 :   345 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:  341 :  338 :  334 :  331 :  328 :  325 :  323 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :  309 :  307 :  306 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -3109 : Y-строка 28  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Фоп:   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   53 :   51 :   50 :   48 :   47 :   45 :   43 :   41 :   39 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.061: 0.060:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:   36 :   34 :   31 :   28 :   25 :   22 :   19 :   15 :   12 :    8 :    4 :    1 :  357 :  353 :  350 :  346 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  342 :  339 :  336 :  333 :  330 :  327 :  325 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  311 :  309 :  308 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -3209 : Y-строка 29  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=  3227.0; напр.ветра=357)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:   59 :   58 :   57 :   56 :   55 :   54 :   52 :   51 :   50 :   48 :   47 :   45 :   43 :   41 :   39 :   37 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:   34 :   32 :   29 :   27 :   24 :   21 :   18 :   14 :   11 :    8 :    4 :    1 :  357 :  354 :  350 :  347 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  343 :  340 :  337 :  334 :  332 :  329 :  326 :  324 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  311 :  309 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  308 :  307 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -3309 : Y-строка 30  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=  3227.0; напр.ветра=357)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Фоп:   58 :   57 :   56 :   54 :   53 :   52 :   51 :   49 :   48 :   46 :   45 :   43 :   41 :   39 :   37 :   35 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
```

```
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:   33 :   30 :   28 :   25 :   23 :   20 :   17 :   14 :   10 :    7 :    4 :    1 :  357 :  354 :  351 :  348 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  344 :  341 :  338 :  336 :  333 :  330 :  328 :  326 :  323 :  321 :  319 :  318 :  316 :  314 :  313 :  311 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  310 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :
       :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3409 : Y-строка 31  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3509 : Y-строка 32  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3227.0 м,  Y= -1609.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.0394349 доли ПДКмр|
                                     |       0.2078870 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   289 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| T |     0.1250|   0.570157 |  54.9  |  54.9 |   4.5612574  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.0533|   0.407005 |  39.2  |  94.0 |   7.6361074  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.0236|   0.050829 |   4.9  |  98.9 |   2.1583626  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   1.027991    98.9                              |
|      Суммарный вклад остальных =   0.011444     1.1                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арыс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 20:59
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     3177 м;  Y=    -1959 |
      |  Длина и ширина     : L=    5500 м;  B=    3100 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 фиксированная = 7.0 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	0.023	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.035	0.038	0.040	0.042	0.045	0.048	0.051	0.054	0.058	0.062	1
2	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.044	0.047	0.051	0.054	0.058	0.062	0.066	2
3	0.024	0.026	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.046	0.049	0.053	0.057	0.061	0.066	0.071	3
4	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.032	0.035	0.037	0.039	0.042	0.045	0.048	0.052	0.056	0.060	0.065	0.071	0.077	4
5	0.025	0.026	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043	0.046	0.050	0.054	0.058	0.063	0.069	0.075	0.082	5
6	0.026	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.048	0.052	0.056	0.061	0.066	0.073	0.080	0.088	6
7	0.026	0.027	0.029	0.031	0.032	0.034	0.037	0.039	0.042	0.045	0.049	0.053	0.058	0.063	0.069	0.076	0.084	0.094	7
8	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.050	0.055	0.060	0.065	0.072	0.080	0.089	0.100	8
9	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.041	0.044	0.047	0.051	0.056	0.061	0.067	0.074	0.083	0.092	0.105	9
10	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.044	0.048	0.052	0.057	0.062	0.069	0.076	0.085	0.096	0.109	10
11	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.042	0.045	0.048	0.053	0.058	0.063	0.070	0.077	0.087	0.098	0.112	11
12	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.042	0.045	0.049	0.053	0.058	0.064	0.070	0.078	0.088	0.100	0.115	12
13	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.042	0.045	0.049	0.053	0.058	0.064	0.071	0.079	0.088	0.100	0.115	13
14	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.042	0.045	0.049	0.053	0.058	0.064	0.070	0.078	0.088	0.099	0.114	14
15	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.045	0.048	0.052	0.057	0.063	0.069	0.077	0.086	0.097	0.111	15
16	0.026	0.028	0.030	0.031	0.033	0.036	0.038	0.041	0.044	0.048	0.052	0.056	0.062	0.068	0.075	0.084	0.094	0.107	16
17	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043	0.047	0.051	0.055	0.060	0.066	0.073	0.081	0.090	0.102	17
18	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.050	0.054	0.059	0.064	0.070	0.078	0.086	0.096	18
19	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.042	0.045	0.048	0.052	0.057	0.062	0.067	0.074	0.082	0.090	19
20	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.044	0.047	0.051	0.055	0.059	0.065	0.071	0.077	0.085	20
21	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.045	0.049	0.053	0.057	0.062	0.067	0.072	0.079	21
22	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.047	0.050	0.054	0.058	0.063	0.068	0.074	22
23	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.045	0.048	0.052	0.055	0.059	0.064	0.068	23
24	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.046	0.049	0.052	0.056	0.060	0.064	24
25	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	0.047	0.050	0.053	0.056	0.059	25
26	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.035	0.037	0.040	0.042	0.044	0.047	0.049	0.052	0.055	26
27	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.049	0.051	27
28	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	28
29	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	29
30	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.041	0.042	30
31	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	31
32	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	32

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
1	0.066	0.070	0.074	0.078	0.082	0.085	0.089	0.091	0.092	0.093	0.093	0.092	0.089	0.087	0.083	0.079	0.075	0.071	1
2	0.071	0.076	0.081	0.086	0.091	0.096	0.100	0.103	0.105	0.106	0.106	0.104	0.101	0.097	0.093	0.088	0.083	0.078	2
3	0.077	0.083	0.089	0.096	0.102	0.109	0.114	0.118	0.122	0.123	0.122	0.120	0.116	0.110	0.104	0.098	0.091	0.085	3
4	0.083	0.091	0.098	0.107	0.115	0.124	0.132	0.138	0.142	0.144	0.143	0.140	0.134	0.127	0.118	0.110	0.101	0.093	4
5	0.090	0.099	0.109	0.120	0.131	0.143	0.153	0.162	0.168	0.171	0.170	0.165	0.157	0.146	0.135	0.124	0.112	0.102	5
6	0.098	0.108	0.121	0.135	0.150	0.166	0.182	0.195	0.206	0.210	0.208	0.200	0.187	0.171	0.155	0.140	0.125	0.112	6
7	0.105	0.118	0.134	0.152	0.172	0.194	0.218	0.239	0.254	0.262	0.258	0.245	0.225	0.203	0.178	0.158	0.140	0.123	7
8	0.113	0.128	0.147	0.169	0.198	0.229	0.264	0.297	0.325	0.337	0.331	0.308	0.276	0.241	0.208	0.178	0.154	0.135	8
9	0.120	0.138	0.160	0.190	0.226	0.270	0.322	0.378	0.423	0.446	0.435	0.395	0.341	0.287	0.240	0.201	0.169	0.145	9
10	0.125	0.146	0.173	0.209	0.254	0.315	0.391	0.480	0.565	0.608	0.587	0.512	0.421	0.339	0.273	0.223	0.184	0.155	10
11	0.130	0.153	0.183	0.224	0.279	0.356	0.462	0.600	0.751	0.839	0.793	0.653	0.506	0.390	0.302	0.241	0.197	0.162	11
12	0.133	0.157	0.190	0.234	0.296	0.386	0.516	0.702	0.931	1.028	1.002	0.777	0.572	0.424	0.322	0.253	0.204	0.167	12
13	0.134	0.158	0.191	0.236	0.299	0.392	0.528	0.724	0.973	0.887	1.039	0.807	0.586	0.432	0.326	0.255	0.205	0.168	13
14	0.132	0.156	0.187	0.229	0.288	0.372	0.490	0.650	0.837	0.952	0.894	0.715	0.539	0.407	0.313	0.247	0.200	0.165	14
15	0.128	0.150	0.177	0.216	0.266	0.334	0.424	0.532	0.642	0.702	0.672	0.572	0.459	0.362	0.287	0.231	0.189	0.159	15
16	0.122	0.142	0.166	0.199	0.238	0.290	0.352	0.419	0.480	0.511	0.496	0.443	0.375	0.309	0.255	0.211	0.175	0.150	16
17	0.116	0.133	0.153	0.178	0.210	0.247	0.287	0.330	0.364	0.380	0.373	0.343	0.302	0.260	0.222	0.189	0.161	0.139	17
18	0.109	0.123	0.140	0.159	0.183	0.210	0.237	0.262	0.281	0.291	0.287	0.270	0.246	0.219	0.191	0.167	0.146	0.128	18
19	0.101	0.112	0.126	0.142	0.159	0.176	0.197	0.214	0.225	0.230	0.227	0.218	0.203	0.184	0.165	0.148	0.131	0.117	19
20	0.093	0.103	0.114	0.126	0.139	0.152	0.164	0.175	0.184	0.187	0.185	0.178	0.168	0.157	0.143	0.130	0.118	0.107	20
21	0.086	0.094	0.103	0.112	0.122	0.132	0.141	0.148	0.153	0.155	0.154	0.150	0.143	0.135	0.125	0.116	0.106	0.097	21
22	0.080	0.086	0.093	0.100	0.108	0.115	0.121	0.127	0.130	0.132	0.131	0.128	0.123	0.117	0.110	0.103	0.096	0.089	22
23	0.074	0.079	0.085	0.090	0.096	0.101	0.106	0.110	0.112	0.113	0.112	0.111	0.107	0.103	0.098	0.092	0.086	0.081	23
24	0.068	0.072	0.077	0.081	0.086	0.090	0.093	0.096	0.098	0.099	0.098	0.097	0.094	0.091	0.087	0.083	0.078	0.074	24
25	0.063	0.066	0.070	0.074	0.077	0.080	0.083	0.085	0.086	0.087	0.087	0.085	0.084	0.081	0.078	0.075	0.071	0.068	25
26	0.058	0.061	0.064	0.067	0.070	0.072	0.074	0.076	0.077	0.078	0.077	0.077	0.075	0.073	0.071	0.068	0.065	0.062	26
27	0.054	0.057	0.059	0.061	0.064	0.066	0.067	0.069	0.069	0.070	0.070	0.069	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.057	27
28	0.050	0.052	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.062	0.063	0.063	0.063	0.063	0.061	0.060	0.059	0.057	0.055	0.053	28
29	0.047	0.049	0.050	0.052	0.053	0.055	0.056	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.051	0.049	29
30	0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.051	0.050	0.049	0.047	0.046	30

```
 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 |-31
                                                                                                             |
 0.038 0.040 0.041 0.042 0.043 0.043 0.044 0.044 0.044 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.040 |-32
                                                                                                             |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.067 0.063 0.059 0.056 0.052 0.049 0.046 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 |- 1
                                                                                                             |
 0.072 0.068 0.063 0.059 0.055 0.052 0.048 0.045 0.042 0.040 0.038 0.035 0.033 0.032 0.030 0.028 0.027 0.026 |- 2
                                                                                                             |
 0.079 0.073 0.068 0.063 0.059 0.054 0.051 0.047 0.044 0.041 0.039 0.037 0.034 0.032 0.031 0.029 0.027 0.026 |- 3
                                                                                                             |
 0.086 0.079 0.073 0.067 0.062 0.057 0.053 0.049 0.046 0.043 0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 |- 4
                                                                                                             |
 0.093 0.085 0.077 0.071 0.065 0.060 0.055 0.051 0.047 0.044 0.041 0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 |- 5
                                                                                                             |
 0.101 0.091 0.082 0.075 0.068 0.063 0.057 0.053 0.049 0.045 0.042 0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 |- 6
                                                                                                             |
 0.109 0.098 0.087 0.079 0.072 0.065 0.060 0.055 0.050 0.047 0.043 0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 |- 7
                                                                                                             |
 0.118 0.104 0.092 0.082 0.074 0.067 0.061 0.056 0.052 0.048 0.044 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 |- 8
                                                                                                             |
 0.126 0.109 0.097 0.086 0.077 0.070 0.063 0.058 0.053 0.049 0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 |- 9
                                                                                                             |
 0.132 0.114 0.100 0.089 0.079 0.071 0.064 0.059 0.054 0.049 0.046 0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.029 |-10
                                                                                                             |
 0.138 0.118 0.103 0.090 0.080 0.072 0.065 0.059 0.054 0.050 0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 0.032 0.031 0.029 |-11
                                                                                                             |
 0.141 0.120 0.104 0.091 0.081 0.073 0.066 0.060 0.055 0.050 0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 |-12
                                                                                                             |
 0.141 0.121 0.104 0.092 0.082 0.073 0.066 0.060 0.055 0.050 0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 |-13
                                                                                                             |
 0.139 0.119 0.104 0.091 0.081 0.073 0.066 0.060 0.054 0.050 0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 |-14
                                                                                                             |
 0.135 0.116 0.102 0.090 0.080 0.072 0.065 0.059 0.054 0.050 0.046 0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.029 |-15
                                                                                                             |
 0.129 0.112 0.098 0.087 0.078 0.070 0.064 0.058 0.053 0.049 0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 |-16
                                                                                                             |
 0.121 0.106 0.094 0.084 0.075 0.068 0.062 0.057 0.052 0.048 0.045 0.041 0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 |-17
                                                                                                             |
 0.113 0.100 0.090 0.081 0.073 0.066 0.060 0.055 0.051 0.047 0.044 0.041 0.038 0.036 0.033 0.031 0.030 0.028 |-18
                                                                                                             |
 0.105 0.094 0.085 0.077 0.070 0.064 0.058 0.054 0.050 0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 |-19
                                                                                                             |
 0.096 0.087 0.080 0.073 0.066 0.061 0.056 0.052 0.048 0.045 0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 |-20
                                                                                                             |
 0.089 0.081 0.075 0.069 0.063 0.058 0.054 0.050 0.047 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 |-21
                                                                                                             |
 0.082 0.076 0.070 0.065 0.060 0.056 0.052 0.048 0.045 0.042 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 |-22
                                                                                                             |
 0.075 0.070 0.065 0.061 0.057 0.053 0.049 0.046 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 |-23
                                                                                                             |
 0.069 0.065 0.061 0.057 0.054 0.050 0.047 0.044 0.042 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.027 0.025 |-24
                                                                                                             |
 0.064 0.060 0.057 0.054 0.051 0.048 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 |-25
                                                                                                             |
 0.059 0.056 0.053 0.050 0.048 0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 |-26
                                                                                                             |
 0.055 0.052 0.050 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 |-27
                                                                                                             |
 0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 |-28
                                                                                                             |
 0.047 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 |-29
                                                                                                             |
 0.044 0.043 0.041 0.039 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |-30
                                                                                                             |
 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 |-31
                                                                                                             |
 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 |-32
                                                                                                             |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
  55    56
--|-----|---
 0.024 0.023 |- 1
             |
 0.024 0.023 |- 2
             |
 0.025 0.024 |- 3
             |
 0.025 0.024 |- 4
             |
 0.026 0.024 |- 5
             |
 0.026 0.025 |- 6
             |
 0.026 0.025 |- 7
             |
 0.027 0.025 |- 8
             |
 0.027 0.025 |- 9
             |
 0.027 0.026 |-10
             |
 0.027 0.026 |-11
             |
 0.027 0.026 |-12
             |
 0.027 0.026 |-13
             |
 0.027 0.026 |-14
             |
 0.027 0.026 |-15
             |
 0.027 0.025 |-16
             |
 0.027 0.025 |-17
             |
 0.026 0.025 |-18
             |
 0.026 0.025 |-19
             |
 0.026 0.024 |-20
             |
 0.025 0.024 |-21
             |
 0.025 0.024 |-22
             |
 0.025 0.023 |-23
             |
 0.024 0.023 |-24
             |
 0.024 0.023 |-25
             |
 0.023 0.022 |-26
             |
 0.023 0.022 |-27
             |
 0.022 0.021 |-28
```

```
                  |
     0.021 0.021 |-29
                  |
     0.021 0.020 |-30
                  |
     0.020 0.020 |-31
                  |
     0.020 0.019 |-32
                  |
    --|-----|---
      55    56


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  1.0394349 долей ПДКмр
                                      =  0.2078870 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  3227.0 м
     ( X-столбец 29, Y-строка 13)     Ym = -1609.0 м
 При опасном направлении ветра  :     289 град.
  и заданной скорости ветра     :  7.00 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 20:59
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек: 85
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

              _____Расшифровка_обозначений_____
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
             | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uon) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -409: -1767: -1754: -1742: -1731: -1712: -1706: -1696: -1686: -1678: -1671: -1665: -1626: -1587: -1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2425:  2427:  2430:  2435:  2445:  2448:  2455:  2463:  2472:  2482:  2494:  2582:  2670:  2758:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.181: 0.183: 0.186: 0.188: 0.193: 0.195: 0.199: 0.203: 0.207: 0.212: 0.217: 0.266: 0.335: 0.428:
Cc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.053: 0.067: 0.086:
Фоп:   75 :   75 :   76 :   77 :   78 :   79 :   80 :   81 :   81 :   82 :   82 :   83 :   85 :   89 :   95 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.076: 0.077: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.087: 0.112: 0.149: 0.200:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.073: 0.097: 0.132:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -509: -1470: -1431: -1392: -1353: -1314: -1275: -1236: -1197: -1159: -1157: -1153: -1151: -1150: -1151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2934:  3022:  3110:  3198:  3287:  3375:  3463:  3551:  3639:  3643:  3655:  3667:  3680:  3692:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.546: 0.683: 0.788: 0.791: 0.689: 0.553: 0.433: 0.339: 0.269: 0.219: 0.218: 0.213: 0.208: 0.203: 0.200:
Cc : 0.109: 0.137: 0.158: 0.158: 0.138: 0.111: 0.087: 0.068: 0.054: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
Фоп:  104 :  118 :  141 :  170 :  193 :  208 :  217 :  223 :  227 :  230 :  230 :  230 :  231 :  231 :  232 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.269: 0.351: 0.415: 0.417: 0.355: 0.273: 0.203: 0.151: 0.114: 0.088: 0.087: 0.085: 0.082: 0.080: 0.079:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.179: 0.238: 0.284: 0.285: 0.240: 0.182: 0.134: 0.098: 0.074: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -609: -1157: -1163: -1169: -1177: -1187: -1253: -1319: -1325: -1336: -1347: -1359: -1372: -1384: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3716:  3728:  3738:  3748:  3757:  3811:  3865:  3870:  3877:  3882:  3885:  3888:  3888:  3887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.192: 0.190: 0.189: 0.188: 0.187: 0.182: 0.173: 0.171: 0.170: 0.170: 0.171: 0.171: 0.172: 0.173:
Cc : 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035:
Фоп:  233 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  244 :  250 :  251 :  252 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.077: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.070: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -709: -1421: -1432: -1443: -1452: -1461: -1468: -1474: -1513: -1552: -1592: -1631: -1670: -1710: -1749:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3881:  3875:  3868:  3860:  3851:  3840:  3829:  3742:  3655:  3567:  3480:  3392:  3305:  3218:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.177: 0.180: 0.184: 0.187: 0.191: 0.197: 0.201: 0.244: 0.303: 0.385: 0.492: 0.627: 0.755: 0.812:
Cc : 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.049: 0.061: 0.077: 0.098: 0.125: 0.151: 0.162:
Фоп:  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  264 :  267 :  271 :  278 :  290 :  309 :  336 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.101: 0.132: 0.176: 0.237: 0.317: 0.395: 0.430:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.065: 0.086: 0.115: 0.157: 0.214: 0.269: 0.295:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -809: -1828: -1867: -1906: -1946: -1985: -1986: -1990: -1993: -1994: -1993: -1991: -1987: -1982: -1975:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3043:  2955:  2868:  2781:  2693:  2690:  2678:  2666:  2653:  2640:  2628:  2616:  2605:  2594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.753: 0.620: 0.488: 0.382: 0.301: 0.243: 0.241: 0.235: 0.229: 0.224: 0.219: 0.215: 0.212: 0.210: 0.208:
Cc : 0.151: 0.124: 0.098: 0.076: 0.060: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042:
Фоп:    4 :   22 :   33 :   40 :   45 :   48 :   48 :   49 :   49 :   50 :   51 :   52 :   52 :   53 :   54 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.394: 0.313: 0.234: 0.174: 0.131: 0.100: 0.099: 0.096: 0.093: 0.091: 0.088: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.268: 0.211: 0.155: 0.114: 0.085: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   -909: -1908: -1849: -1847: -1837: -1827: -1816: -1804: -1792: -1779:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2520:  2457:  2454:  2446:  2439:  2433:  2429:  2426:  2425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.197: 0.184: 0.183: 0.182: 0.181: 0.178: 0.178: 0.178: 0.181:
Cc : 0.041: 0.039: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп:   55 :   62 :   69 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   74 :   75 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.082: 0.077: 0.071: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.068: 0.069:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3218.0 м, Y= -1749.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8119266 доли ПДКмр|
| 0.1623853 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 336 град.
и скорости ветра 7.00 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
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0001	T	0.1250	0.429845	52.9	52.9	3.4387591
2	000301 6003	П1	0.0533	0.295130	36.3	89.3	5.5371466
3	000301 6002	П1	0.0236	0.051451	6.3	95.6	2.1847565
			В сумме =	0.776426	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.035501	4.4		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Армс.
Объект :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 30.11.2025 20:59
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Всего просчитано точек: 151
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y=	-1420:	-1709:	-1709:	-1708:	-1707:	-1706:	-1703:	-1697:	-1687:	-1674:	-1661:	-1653:	-1653:	-1653:	-1653:
x=	2942:	3095:	3095:	3095:	3095:	3095:	3095:	3096:	3096:	3097:	3100:	3127:	3127:	3127:	3127:
Qc :	0.934:	0.934:	0.935:	0.936:	0.939:	0.941:	0.949:	0.961:	0.983:	1.014:	1.039:	1.029:	1.030:	1.030:	1.029:
Cc :	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.188:	0.188:	0.190:	0.192:	0.197:	0.203:	0.208:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:
Фоп:	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	22 :	23 :	24 :	27 :	29 :	13 :	13 :	13 :	13 :
Ви :	0.505:	0.505:	0.505:	0.506:	0.507:	0.509:	0.514:	0.522:	0.536:	0.556:	0.571:	0.566:	0.566:	0.566:	0.566:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.351:	0.351:	0.351:	0.352:	0.353:	0.355:	0.358:	0.364:	0.375:	0.390:	0.404:	0.407:	0.407:	0.407:	0.407:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :

y=	-1424:	-1652:	-1650:	-1646:	-1636:	-1609:	-1609:	-1609:	-1609:	-1608:	-1608:	-1606:	-1603:	-1598:	-1589:
x=	2942:	3129:	3130:	3134:	3139:	3146:	3146:	3146:	3146:	3145:	3145:	3144:	3142:	3137:	3127:
Qc :	1.027:	1.027:	1.023:	1.014:	0.983:	0.865:	0.864:	0.863:	0.860:	0.861:	0.857:	0.848:	0.835:	0.811:	0.812:
Cc :	0.205:	0.205:	0.205:	0.203:	0.197:	0.173:	0.173:	0.173:	0.172:	0.172:	0.171:	0.170:	0.167:	0.162:	0.162:
Фоп:	13 :	12 :	11 :	9 :	6 :	356 :	356 :	356 :	356 :	357 :	358 :	0 :	6 :	22 :	66 :
Ви :	0.565:	0.564:	0.562:	0.557:	0.536:	0.455:	0.455:	0.454:	0.452:	0.453:	0.450:	0.445:	0.437:	0.424:	0.425:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.406:	0.406:	0.406:	0.404:	0.398:	0.371:	0.371:	0.370:	0.369:	0.370:	0.369:	0.366:	0.362:	0.352:	0.352:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :

y=	-1428:	-1589:	-1590:	-1591:	-1593:	-1597:	-1609:	-1609:	-1609:	-1610:	-1612:	-1614:	-1619:	-1627:	-1637:
x=	2942:	3126:	3124:	3122:	3117:	3108:	3094:	3094:	3094:	3094:	3094:	3094:	3093:	3093:	3092:
Qc :	0.816:	0.819:	0.826:	0.844:	0.872:	0.919:	0.993:	0.993:	0.991:	0.994:	0.995:	0.998:	1.009:	1.021:	1.033:
Cc :	0.163:	0.164:	0.165:	0.169:	0.174:	0.184:	0.199:	0.199:	0.198:	0.199:	0.199:	0.200:	0.202:	0.204:	0.207:
Фоп:	66 :	66 :	67 :	67 :	67 :	66 :	61 :	61 :	61 :	60 :	59 :	57 :	53 :	48 :	43 :
Ви :	0.427:	0.429:	0.432:	0.442:	0.460:	0.492:	0.543:	0.542:	0.542:	0.543:	0.544:	0.546:	0.553:	0.560:	0.568:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.354:	0.355:	0.358:	0.365:	0.373:	0.384:	0.401:	0.400:	0.400:	0.401:	0.400:	0.401:	0.404:	0.405:	0.407:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :

y=	-1432:	-1649:	-1651:	-1651:	-1651:	-1651:	-1650:	-1649:	-1646:	-1641:	-1631:	-1609:	-1609:	-1609:	-1609:
x=	2942:	3057:	3027:	3027:	3027:	3027:	3026:	3025:	3024:	3021:	3015:	3004:	3004:	3004:	3004:
Qc :	1.041:	1.000:	0.935:	0.935:	0.935:	0.935:	0.933:	0.935:	0.933:	0.934:	0.931:	0.918:	0.918:	0.919:	0.919:
Cc :	0.208:	0.200:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.186:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:
Фоп:	41 :	52 :	59 :	59 :	59 :	59 :	60 :	60 :	61 :	64 :	69 :	79 :	79 :	79 :	79 :
Ви :	0.571:	0.546:	0.506:	0.506:	0.505:	0.505:	0.504:	0.505:	0.504:	0.505:	0.503:	0.494:	0.495:	0.495:	0.495:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.408:	0.383:	0.352:	0.352:	0.352:	0.351:	0.351:	0.351:	0.351:	0.351:	0.350:	0.344:	0.344:	0.344:	0.344:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :

y=	-1436:	-1607:	-1606:	-1603:	-1596:	-1583:	-1558:	-1509:	-1509:	-1509:	-1508:	-1508:	-1507:	-1505:	-1500:
x=	2942:	3004:	3004:	3005:	3006:	3008:	3012:	3020:	3020:	3020:	3020:	3021:	3022:	3024:	3027:
Qc :	0.920:	0.919:	0.922:	0.923:	0.928:	0.936:	0.941:	0.918:	0.918:	0.917:	0.916:	0.918:	0.918:	0.918:	0.919:
Cc :	0.184:	0.184:	0.184:	0.185:	0.186:	0.187:	0.188:	0.184:	0.184:	0.183:	0.183:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:
Фоп:	79 :	79 :	80 :	81 :	84 :	89 :	100 :	120 :	120 :	120 :	120 :	121 :	121 :	122 :	125 :
Ви :	0.495:	0.495:	0.497:	0.498:	0.501:	0.506:	0.509:	0.494:	0.494:	0.494:	0.493:	0.494:	0.495:	0.494:	0.495:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.344:	0.344:	0.345:	0.346:	0.348:	0.352:	0.354:	0.344:	0.343:	0.343:	0.343:	0.343:	0.344:	0.344:	0.344:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :

y=	-1440:	-1500:	-1500:	-1500:	-1499:	-1499:	-1494:	-1487:	-1474:	-1462:	-1449:	-1449:	-1449:	-1450:	-1450:
x=	2942:	3027:	3027:	3028:	3029:	3030:	3039:	3052:	3076:	3102:	3127:	3127:	3127:	3128:	3128:
Qc :	0.920:	0.920:	0.921:	0.922:	0.922:	0.925:	0.935:	0.946:	0.959:	0.958:	0.943:	0.944:	0.945:	0.946:	0.945:
Cc :	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.185:	0.187:	0.189:	0.192:	0.192:	0.189:	0.189:	0.189:	0.189:	0.189:
Фоп:	125 :	125 :	125 :	125 :	125 :	126 :	130 :	135 :	148 :	160 :	173 :	173 :	173 :	173 :	173 :
Ви :	0.496:	0.496:	0.496:	0.497:	0.497:	0.499:	0.506:	0.512:	0.521:	0.520:	0.511:	0.511:	0.512:	0.512:	0.512:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.345:	0.345:	0.345:	0.346:	0.345:	0.347:	0.352:	0.357:	0.363:	0.363:	0.356:	0.356:	0.356:	0.357:	0.357:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :

y=	-1444:	-1451:	-1452:	-1454:	-1459:	-1463:	-1468:	-1468:	-1468:	-1468:	-1469:	-1470:	-1472:	-1477:	-1487:
x=	2942:	3133:	3139:	3151:	3176:	3201:	3227:	3227:	3227:	3228:	3228:	3230:	3232:	3237:	3247:

```
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.947: 0.949: 0.953: 0.959: 0.959: 0.950: 0.925: 0.924: 0.923: 0.923: 0.926: 0.924: 0.927: 0.928: 0.928:
Cc : 0.189: 0.190: 0.191: 0.192: 0.192: 0.190: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.186: 0.186:
Фоп:  174 :  175 :  178 :  183 :  195 :  206 :  216 :  216 :  216 :  217 :  217 :  218 :  219 :  222 :  228 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.513: 0.514: 0.517: 0.520: 0.520: 0.514: 0.499: 0.499: 0.498: 0.498: 0.499: 0.499: 0.500: 0.501: 0.501:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.357: 0.358: 0.360: 0.363: 0.363: 0.358: 0.347: 0.346: 0.346: 0.346: 0.347: 0.347: 0.348: 0.348: 0.348:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1448: -1509: -1509: -1510: -1515: -1521: -1534: -1559: -1584: -1609: -1609: -1609: -1609: -1610: -1610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3265:  3265:  3265:  3266:  3267:  3269:  3273:  3277:  3281:  3280:  3280:  3280:  3280:  3280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.922: 0.922: 0.921: 0.922: 0.928: 0.934: 0.941: 0.950: 0.944: 0.926: 0.927: 0.927: 0.928: 0.929: 0.929:
Cc : 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.186: 0.187: 0.188: 0.190: 0.189: 0.185: 0.185: 0.185: 0.186: 0.186: 0.186:
Фоп:  239 :  239 :  239 :  240 :  242 :  244 :  249 :  260 :  271 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.497: 0.497: 0.497: 0.498: 0.501: 0.505: 0.509: 0.514: 0.511: 0.500: 0.500: 0.500: 0.501: 0.501: 0.501:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.346: 0.346: 0.345: 0.346: 0.348: 0.351: 0.355: 0.358: 0.356: 0.347: 0.348: 0.348: 0.348: 0.349: 0.349:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1452: -1615: -1621: -1632: -1654: -1694: -1694: -1694: -1694: -1695: -1695: -1695: -1696: -1697: -1700:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3277:  3274:  3268:  3255:  3227:  3227:  3227:  3227:  3226:  3225:  3224:  3221:  3215:  3205:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.930: 0.932: 0.936: 0.939: 0.943: 0.925: 0.925: 0.925: 0.926: 0.926: 0.925: 0.929: 0.931: 0.934: 0.942:
Cc : 0.186: 0.186: 0.187: 0.188: 0.189: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.186: 0.186: 0.187: 0.188:
Фоп:  283 :  284 :  287 :  292 :  303 :  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :  325 :  326 :  329 :  333 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.502: 0.503: 0.506: 0.508: 0.511: 0.499: 0.499: 0.499: 0.499: 0.500: 0.499: 0.501: 0.503: 0.505: 0.510:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.349: 0.350: 0.352: 0.354: 0.356: 0.347: 0.347: 0.347: 0.347: 0.347: 0.347: 0.349: 0.350: 0.351: 0.355:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1456: -1709: -1709: -1709: -1710: -1711: -1713: -1716: -1724: -1724: -1723: -1723: -1723: -1722: -1720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3190:  3189:  3188:  3186:  3182:  3175:  3159:  3127:  3127:  3127:  3126:  3125:  3123:  3119:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.936: 0.935: 0.935: 0.937: 0.937: 0.935: 0.938: 0.934: 0.917: 0.917: 0.918: 0.918: 0.918: 0.917: 0.923:
Cc : 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.188: 0.187: 0.183: 0.183: 0.184: 0.184: 0.184: 0.183: 0.185:
Фоп:  340 :  340 :  341 :  341 :  342 :  343 :  347 :  354 :    7 :    7 :    7 :    7 :    8 :    9 :   10 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.506: 0.505: 0.505: 0.507: 0.507: 0.505: 0.507: 0.505: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.494: 0.497:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.352: 0.352: 0.352: 0.353: 0.353: 0.352: 0.353: 0.351: 0.343: 0.343: 0.343: 0.344: 0.343: 0.344: 0.346:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1460:
----------:
 x=   2942:
----------:
Qc : 0.927:
Cc : 0.185:
Фоп:   14 :
      :
Ви : 0.500:
Ки : 0001 :
Ви : 0.348:
Ки : 6003 :
~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3086.6 м, Y= -1646.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.0413398 доли ПДКмр|
| 0.2082680 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 41 град.
и скорости ветра 7.00 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
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 0001	T	0.1250	0.571233	54.9	54.9	4.5698667
2	000301 6003	П1	0.0533	0.407778	39.2	94.0	7.6506271
3	000301 6002	П1	0.0236	0.050899	4.9	98.9	2.1613224
	В сумме =		1.029911	98.9			
	Суммарный вклад остальных =		0.011429	1.1			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Армс.
Объект :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 30.11.2025 20:59
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000301 0001	T	2.5	0.10	12.00	0.0942	400.0	3144.00	-1581.00				1.0	1.000	0	0.1625000
000301 6001	П1	5.0				34.0	3144.00	-1581.00	2.00	2.00	0	1.0	1.000	0	0.0582790
000301 6002	П1	5.0				34.0	3144.00	-1581.00	2.00	2.00	0	1.0	1.000	0	0.0038300
000301 6003	П1	3.0				34.0	3144.00	-1581.00	2.00	2.00	0	1.0	1.000	0	0.0086600

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Армс.
Объект :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 30.11.2025 20:59
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 37.3 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 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	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0001	0.162500	T	1.277719	1.28	38.4
2	000301 6001	0.058279	П1	0.047262	0.50	85.5
3	000301 6002	0.003830	П1	0.040316	0.50	28.5
4	000301 6003	0.008660	П1	0.300225	0.50	17.1
	Суммарный Mq=	0.233269 г/с				
	Сумма Cm по всем источникам =	1.665522 долей ПДК				

```
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      1.10 м/с       |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арыс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 20:59
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 37.3 град.С)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x3100 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.1 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арыс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 20:59
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 3177, Y= -1959
                    размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 3100, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
      |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
      | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
      | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -409 : Y-строка  1  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:------------------------------------------------------------------
```

```
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -809 : Y-строка  5  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -909 : Y-строка  6  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Фон:  104 :  104 :  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  115 :  117 :  119 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.059: 0.063: 0.064: 0.064: 0.061: 0.056: 0.050:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.020:
Фон:  121 :  123 :  126 :  129 :  133 :  137 :  142 :  148 :  155 :  162 :  170 :  179 :  187 :  195 :  203 :  210 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.050: 0.053: 0.054: 0.054: 0.051: 0.047: 0.042:
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: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фон:  216 :  221 :  225 :  229 :  233 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фон:  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :  256 :  256 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1009 : Y-строка  7  Cmax=  0.084 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Фон:  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  107 :  108 :  109 :  111 :  112 :  113 :  115 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.038: 0.044: 0.051: 0.059: 0.068: 0.075: 0.081: 0.084: 0.082: 0.078: 0.070: 0.062:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025:
Фон:  117 :  119 :  122 :  125 :  129 :  133 :  138 :  144 :  151 :  159 :  168 :  178 :  188 :  198 :  206 :  214 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.050: 0.057: 0.064: 0.069: 0.071: 0.070: 0.066: 0.059: 0.052:
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фон:  220 :  226 :  230 :  234 :  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
```

```
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  255 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  258 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1109 : Y-строка  8  Cmax=  0.112 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Фоп:  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.060: 0.072: 0.085: 0.097: 0.108: 0.112: 0.110: 0.101: 0.089: 0.076:
Cc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.039: 0.043: 0.045: 0.044: 0.041: 0.036: 0.030:
Фоп:  113 :  115 :  117 :  120 :  123 :  127 :  132 :  139 :  146 :  155 :  166 :  178 :  190 :  201 :  211 :  219 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.041: 0.051: 0.061: 0.072: 0.084: 0.093: 0.097: 0.095: 0.087: 0.076: 0.065:
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: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.053: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  226 :  231 :  235 :  239 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.054: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1209 : Y-строка  9  Cmax=  0.156 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.047: 0.058: 0.071: 0.087: 0.107: 0.128: 0.147: 0.156: 0.151: 0.135: 0.114: 0.093:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.043: 0.051: 0.059: 0.062: 0.060: 0.054: 0.046: 0.037:
Фоп:  108 :  110 :  112 :  114 :  117 :  121 :  126 :  132 :  140 :  150 :  163 :  177 :  193 :  206 :  217 :  226 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.048: 0.060: 0.074: 0.092: 0.112: 0.128: 0.137: 0.132: 0.118: 0.099: 0.080:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.061: 0.050: 0.041: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  232 :  237 :  241 :  245 :  247 :  249 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.064: 0.052: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1309 : Y-строка 10  Cmax=  0.223 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=176)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.051: 0.064: 0.081: 0.104: 0.134: 0.170: 0.205: 0.223: 0.214: 0.183: 0.146: 0.113:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.026: 0.032: 0.042: 0.054: 0.068: 0.082: 0.089: 0.086: 0.073: 0.058: 0.045:
Фоп:  104 :  105 :  107 :  108 :  111 :  114 :  118 :  123 :  131 :  141 :  157 :  176 :  197 :  214 :  226 :  235 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.054: 0.069: 0.090: 0.117: 0.150: 0.182: 0.199: 0.191: 0.162: 0.128: 0.098:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.069: 0.056: 0.045: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  241 :  245 :  248 :  251 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.075: 0.059: 0.046: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1409 : Y-строка 11  Cmax=  0.322 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=174)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.031: 0.036: 0.044: 0.055: 0.070: 0.090: 0.120: 0.162: 0.220: 0.284: 0.322: 0.302: 0.242: 0.181: 0.133:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.036: 0.048: 0.065: 0.088: 0.114: 0.129: 0.121: 0.097: 0.072: 0.053:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  106 :  108 :  112 :  118 :  128 :  146 :  174 :  206 :  227 :  239 :  246 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.024: 0.030: 0.036: 0.046: 0.059: 0.077: 0.104: 0.143: 0.196: 0.255: 0.290: 0.272: 0.216: 0.159: 0.116:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.025: 0.023: 0.018: 0.013: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.076: 0.060: 0.047: 0.039: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.040: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  250 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.085: 0.064: 0.050: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1509 : Y-строка 12  Cmax=  0.405 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=167)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.031: 0.037: 0.046: 0.057: 0.073: 0.097: 0.132: 0.185: 0.263: 0.362: 0.405: 0.393: 0.295: 0.208: 0.147:
Cc : 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.039: 0.053: 0.074: 0.105: 0.145: 0.162: 0.157: 0.118: 0.083: 0.059:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  108 :  122 :  167 :  229 :  249 :  256 :  259 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.025: 0.030: 0.038: 0.048: 0.062: 0.083: 0.115: 0.163: 0.236: 0.327: 0.367: 0.356: 0.266: 0.185: 0.129:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.020: 0.028: 0.033: 0.031: 0.023: 0.015: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.080: 0.062: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.043: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  262 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.092: 0.068: 0.052: 0.040: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
```

```
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1609 : Y-строка 13  Cmax=  0.409 долей ПДК (x=  3227.0; напр.ветра=289)
----------:-------------------
```

```
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.072: 0.057: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.037: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  295 :  291 :  288 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.080: 0.061: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----

 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1909 : Y-строка 16  Cmax=  0.183 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----

 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.049: 0.061: 0.075: 0.094: 0.118: 0.145: 0.170: 0.183: 0.176: 0.155: 0.127: 0.102:
Cc : 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.038: 0.047: 0.058: 0.068: 0.073: 0.070: 0.062: 0.051: 0.041:
Фоп:    74 :   72 :   70 :   68 :   65 :   62 :   58 :   52 :   44 :   33 :   20 :    3 :  346 :  331 :  319 :  311 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.051: 0.064: 0.081: 0.103: 0.127: 0.149: 0.161: 0.155: 0.135: 0.111: 0.088:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----

 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.065: 0.052: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  304 :  299 :  296 :  293 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.069: 0.055: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----

 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2009 : Y-строка 17  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Фоп:   81 :   81 :   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----

 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.044: 0.053: 0.065: 0.078: 0.093: 0.110: 0.123: 0.129: 0.126: 0.115: 0.099: 0.083:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.049: 0.052: 0.051: 0.046: 0.040: 0.033:
Фоп:    69 :   67 :   65 :   62 :   59 :   55 :   50 :   44 :   37 :   27 :   15 :    2 :  349 :  337 :  327 :  318 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.054: 0.066: 0.080: 0.095: 0.107: 0.112: 0.110: 0.099: 0.085: 0.071:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----

 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.057: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  312 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.058: 0.048: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----

 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2109 : Y-строка 18  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :
```

```
            :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
```

```
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  289 :  288 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :  285 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2409 : Y-строка 21  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2509 : Y-строка 22  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2609 : Y-строка 23  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2709 : Y-строка 24  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2809 : Y-строка 25  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.006: 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: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4828:  4927:  5027:  5127:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2909 : Y-строка 26  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.005: 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: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3009 : Y-строка 27  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
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=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3109 : Y-строка 28  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3209 : Y-строка 29  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  3227.0; напр.ветра=357)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3309 : Y-строка 30  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  3227.0; напр.ветра=357)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3409 : Y-строка 31  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
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: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3509 : Y-строка 32  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  3227.0 м,  Y= -1609.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4087293 доли ПДКмр|
                                     |       0.1634917 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   289 град.
                        и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| T |     0.1625|   0.370602 |  90.7  |  90.7 |   2.2806287  |
|  2 |000301 6003| П1|   0.008660|   0.033064 |   8.1  |  98.8 |   3.8180535  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =   0.403666    98.8                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.005063     1.2                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 20:59
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     3177 м;  Y=    -1959 |
      |  Длина и ширина     : L=   5500 м;  B=   3100 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 фиксированная = 7.0 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-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.023 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.022 0.025 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.028 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.022 0.025 0.029 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.031 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.031 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.027 0.031 |-13
```

14-|	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.031	|-14
15-|	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.020	0.022	0.026	0.030	|-15
16-|	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.029	|-16
17-|	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.018	0.021	0.024	0.027	|-17
18-|	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025	|-18
19-|	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	|-19
20-|	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	|-20
21-|	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	|-21
22-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	|-22
23-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	|-23
24-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	|-24
25-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	|-25
26-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	|-26
27-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	|-27
28-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	|-28
29-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	|-29
30-|	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	|-30
31-|	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	|-31
32-|	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	|-32

|--|	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	|---
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
--|																			|---
	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	|- 1
	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.028	0.028	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	|- 2
	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.032	0.034	0.034	0.034	0.033	0.032	0.030	0.028	0.026	0.024	0.022	|- 3
	0.021	0.024	0.026	0.029	0.031	0.034	0.037	0.039	0.040	0.041	0.041	0.040	0.038	0.035	0.032	0.030	0.027	0.024	|- 4
	0.024	0.026	0.029	0.033	0.037	0.041	0.044	0.047	0.049	0.050	0.050	0.048	0.045	0.042	0.038	0.034	0.031	0.027	|- 5
	0.026	0.029	0.033	0.038	0.043	0.049	0.055	0.059	0.063	0.064	0.064	0.061	0.056	0.050	0.045	0.040	0.035	0.031	|- 6
	0.028	0.032	0.038	0.044	0.051	0.059	0.068	0.075	0.081	0.084	0.082	0.078	0.070	0.062	0.053	0.046	0.040	0.034	|- 7
	0.031	0.036	0.042	0.050	0.060	0.072	0.085	0.097	0.108	0.112	0.110	0.101	0.089	0.076	0.064	0.053	0.045	0.038	|- 8
	0.033	0.039	0.047	0.058	0.071	0.087	0.107	0.128	0.147	0.156	0.151	0.135	0.114	0.093	0.076	0.061	0.050	0.041	|- 9
	0.035	0.042	0.051	0.064	0.081	0.104	0.134	0.170	0.205	0.223	0.214	0.183	0.146	0.113	0.088	0.069	0.056	0.045	|-10
	0.036	0.044	0.055	0.070	0.090	0.120	0.162	0.220	0.284	0.322	0.302	0.242	0.181	0.133	0.099	0.076	0.060	0.047	|-11
	0.037	0.046	0.057	0.073	0.097	0.132	0.185	0.263	0.362	0.405	0.393	0.295	0.208	0.147	0.107	0.080	0.062	0.049	|-12
	0.038	0.046	0.058	0.074	0.098	0.134	0.189	0.273	0.380	0.340	0.409	0.309	0.214	0.150	0.108	0.081	0.063	0.049	|-13
	0.037	0.045	0.057	0.072	0.094	0.126	0.174	0.241	0.321	0.371	0.345	0.269	0.194	0.140	0.103	0.078	0.061	0.048	|-14
	0.036	0.043	0.052	0.067	0.085	0.111	0.147	0.191	0.238	0.263	0.250	0.208	0.161	0.122	0.093	0.072	0.057	0.046	|-15
	0.034	0.040	0.049	0.061	0.075	0.094	0.118	0.145	0.170	0.183	0.176	0.155	0.127	0.102	0.081	0.065	0.052	0.043	|-16
	0.032	0.037	0.044	0.053	0.065	0.078	0.093	0.110	0.123	0.129	0.126	0.115	0.099	0.083	0.069	0.057	0.047	0.039	|-17
	0.029	0.034	0.040	0.046	0.055	0.064	0.075	0.084	0.091	0.095	0.093	0.087	0.078	0.068	0.058	0.049	0.042	0.036	|-18
	0.027	0.031	0.035	0.040	0.046	0.052	0.060	0.066	0.070	0.072	0.071	0.068	0.062	0.055	0.048	0.042	0.037	0.032	|-19
	0.024	0.028	0.031	0.035	0.039	0.044	0.048	0.052	0.055	0.056	0.056	0.053	0.049	0.045	0.041	0.036	0.032	0.029	|-20
	0.022	0.025	0.028	0.030	0.034	0.037	0.040	0.042	0.044	0.045	0.045	0.043	0.041	0.038	0.035	0.032	0.028	0.026	|-21
	0.020	0.022	0.024	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.036	0.037	0.037	0.036	0.034	0.032	0.030	0.027	0.025	0.023	|-22
	0.019	0.020	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.030	0.031	0.031	0.030	0.029	0.027	0.026	0.024	0.022	0.021	|-23
	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	|-24
	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	|-25
	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	|-26
	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	|-27
	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	|-28
	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	|-29
	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	|-30
	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	|-31
	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	|-32

--|	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	|---
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
--|																			|---
	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006		|- 1
	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	|- 2
	0.020	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	|- 3
	0.022	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	|- 4
	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	|- 5
	0.027	0.024	0.021	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	|- 6
	0.030	0.026	0.023	0.020	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	|- 7
	0.032	0.028	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	|- 8
	0.035	0.030	0.025	0.022	0.020	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	|- 9
	0.037	0.031	0.027	0.023	0.020	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	|-10

```
    0.039 0.032 0.027 0.024 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |-11
                                                                                                                |
    0.040 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-12
                                                                                                                |
    0.040 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-13
                                                                                                                |
    0.039 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |-14
                                                                                                                |
    0.038 0.032 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-15
                                                                                                                |
    0.036 0.030 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-16
                                                                                                                |
    0.033 0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-17
                                                                                                                |
    0.031 0.027 0.023 0.021 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-18
                                                                                                                |
    0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-19
                                                                                                                |
    0.025 0.023 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-20
                                                                                                                |
    0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-21
                                                                                                                |
    0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-22
                                                                                                                |
    0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-23
                                                                                                                |
    0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-24
                                                                                                                |
    0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-25
                                                                                                                |
    0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-26
                                                                                                                |
    0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-27
                                                                                                                |
    0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-28
                                                                                                                |
    0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-29
                                                                                                                |
    0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-30
                                                                                                                |
    0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-31
                                                                                                                |
    0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-32
                                                                                                                |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
     55    56
   --|-----|---
    0.006 0.006 |- 1
                |
    0.006 0.006 |- 2
                |
    0.006 0.006 |- 3
                |
    0.006 0.006 |- 4
                |
    0.006 0.006 |- 5
                |
    0.006 0.006 |- 6
                |
    0.007 0.006 |- 7
                |
    0.007 0.006 |- 8
                |
    0.007 0.006 |- 9
                |
    0.007 0.006 |-10
                |
    0.007 0.006 |-11
                |
    0.007 0.006 |-12
                |
    0.007 0.006 |-13
                |
    0.007 0.006 |-14
                |
    0.007 0.006 |-15
                |
    0.007 0.006 |-16
                |
    0.007 0.006 |-17
                |
    0.007 0.006 |-18
                |
    0.006 0.006 |-19
                |
    0.006 0.006 |-20
                |
    0.006 0.006 |-21
                |
    0.006 0.006 |-22
                |
    0.006 0.006 |-23
                |
    0.006 0.006 |-24
                |
    0.006 0.006 |-25
                |
    0.006 0.006 |-26
                |
    0.006 0.005 |-27
                |
    0.006 0.005 |-28
                |
    0.005 0.005 |-29
                |
    0.005 0.005 |-30
                |
    0.005 0.005 |-31
                |
    0.005 0.005 |-32
                |
   --|-----|---
     55    56
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.4087293 долей ПДКмр
                                      =  0.1634917 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  3227.0 м
     ( X-столбец 29, Y-строка 13)     Ym = -1609.0 м
 При опасном направлении ветра  :     289 град.
  и заданной скорости ветра     :  7.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 20:59
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
```

```
     Всего просчитано точек: 85
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

                 _____________Расшифровка_обозначений_____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
     |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   -409: -1767: -1754: -1742: -1731: -1712: -1706: -1696: -1686: -1678: -1671: -1665: -1626: -1587: -1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2425:  2427:  2430:  2435:  2445:  2448:  2455:  2463:  2472:  2482:  2494:  2582:  2670:  2758:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.059: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.086: 0.112: 0.148:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.034: 0.045: 0.059:
Фоп:   75 :   75 :   76 :   77 :   78 :   79 :   80 :   81 :   81 :   82 :   82 :   83 :   85 :   89 :   95 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.073: 0.097: 0.130:
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: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   -509: -1470: -1431: -1392: -1353: -1314: -1275: -1236: -1197: -1159: -1157: -1153: -1151: -1150: -1151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2934:  3022:  3110:  3198:  3287:  3375:  3463:  3551:  3639:  3643:  3655:  3667:  3680:  3692:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.255: 0.300: 0.301: 0.258: 0.200: 0.150: 0.113: 0.087: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.061:
Cc : 0.079: 0.102: 0.120: 0.121: 0.103: 0.080: 0.060: 0.045: 0.035: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
Фоп:  104 :  118 :  141 :  170 :  193 :  208 :  217 :  223 :  227 :  230 :  230 :  230 :  231 :  231 :  232 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.175: 0.228: 0.270: 0.271: 0.231: 0.177: 0.132: 0.098: 0.074: 0.057: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.015: 0.019: 0.023: 0.023: 0.020: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   -609: -1157: -1163: -1169: -1177: -1187: -1253: -1319: -1325: -1336: -1347: -1359: -1372: -1384: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3716:  3728:  3738:  3748:  3757:  3811:  3865:  3870:  3877:  3882:  3885:  3888:  3888:  3887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051:
Cc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп:  233 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  244 :  250 :  251 :  252 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   -709: -1421: -1432: -1443: -1452: -1461: -1468: -1474: -1513: -1552: -1592: -1631: -1670: -1710: -1749:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3881:  3875:  3868:  3860:  3851:  3840:  3829:  3742:  3655:  3567:  3480:  3392:  3305:  3218:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.077: 0.100: 0.131: 0.175: 0.231: 0.286: 0.310:
Cc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.031: 0.040: 0.052: 0.070: 0.093: 0.114: 0.124:
Фоп:  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  264 :  267 :  271 :  278 :  290 :  309 :  336 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.043: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.065: 0.086: 0.114: 0.154: 0.206: 0.257: 0.279:
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: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.022: 0.024:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   -809: -1828: -1867: -1906: -1946: -1985: -1986: -1990: -1993: -1994: -1993: -1991: -1987: -1982: -1975:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3043:  2955:  2868:  2781:  2693:  2690:  2678:  2666:  2653:  2640:  2628:  2616:  2605:  2594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.229: 0.173: 0.130: 0.099: 0.077: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.065: 0.064:
Cc : 0.114: 0.091: 0.069: 0.052: 0.040: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп:    4 :   22 :   33 :   40 :   45 :   48 :   48 :   49 :   49 :   50 :   51 :   52 :   52 :   53 :   54 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.256: 0.204: 0.152: 0.113: 0.085: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.022: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=   -909: -1908: -1849: -1847: -1837: -1827: -1816: -1804: -1792: -1779:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2520:  2457:  2454:  2446:  2439:  2433:  2429:  2426:  2425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.060: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054:
Cc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
Фоп:   55 :   62 :   69 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   74 :   75 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.053: 0.050: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045:
Ки : 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3218.0 м,  Y= -1749.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3104422 доли ПДКмр|
                                     |       0.1241769 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   336 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| T |    0.1625|   0.279399 |  90.0  |  90.0 |   1.7193795  |
|  2 |000301 6003| П1|   0.008660|   0.023976 |   7.7  |  97.7 |   2.7685733  |
|-------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.303375    97.7                  |
|      Суммарный вклад остальных =   0.007067     2.3                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город      :013 Армс.
     Объект     :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 20:59
     Примесь    :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

          Всего просчитано точек: 151
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

                 _____________Расшифровка_обозначений_____________
```

```
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
    |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-1420	-1709	-1709	-1708	-1707	-1706	-1703	-1697	-1687	-1674	-1661	-1653	-1653	-1653	-1653
x=	2942	3095	3095	3095	3095	3095	3095	3096	3096	3097	3100	3127	3127	3127	3127
Qc	0.363	0.363	0.363	0.364	0.365	0.366	0.369	0.375	0.385	0.398	0.409	0.405	0.406	0.406	0.405
Cc	0.145	0.145	0.145	0.146	0.146	0.146	0.148	0.150	0.154	0.159	0.164	0.162	0.162	0.162	0.162
Фоп	21	21	21	21	21	21	22	23	24	27	29	13	13	13	13
Ви	0.328	0.328	0.328	0.329	0.330	0.331	0.334	0.339	0.348	0.361	0.371	0.368	0.368	0.368	0.368
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

y=	-1424	-1652	-1650	-1646	-1636	-1609	-1609	-1609	-1609	-1608	-1608	-1606	-1603	-1598	-1589
x=	2942	3129	3130	3134	3139	3146	3146	3146	3146	3145	3145	3144	3142	3137	3127
Qc	0.405	0.404	0.403	0.399	0.385	0.329	0.329	0.328	0.327	0.327	0.326	0.322	0.316	0.307	0.308
Cc	0.162	0.162	0.161	0.160	0.154	0.132	0.132	0.131	0.131	0.131	0.130	0.129	0.126	0.123	0.123
Фоп	13	12	11	9	6	356	356	356	356	357	358	0	6	22	66
Ви	0.367	0.367	0.365	0.362	0.349	0.296	0.296	0.295	0.294	0.294	0.293	0.289	0.284	0.276	0.276
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

y=	-1428	-1589	-1590	-1591	-1593	-1597	-1609	-1609	-1609	-1610	-1612	-1614	-1619	-1627	-1637
x=	2942	3126	3124	3122	3117	3108	3094	3094	3094	3094	3094	3094	3093	3093	3092
Qc	0.309	0.310	0.313	0.320	0.332	0.355	0.389	0.389	0.389	0.390	0.390	0.392	0.397	0.402	0.407
Cc	0.124	0.124	0.125	0.128	0.133	0.142	0.156	0.156	0.155	0.156	0.156	0.157	0.159	0.161	0.163
Фоп	66	66	67	67	67	66	61	61	61	60	59	57	53	48	43
Ви	0.277	0.279	0.281	0.287	0.299	0.320	0.353	0.352	0.352	0.353	0.354	0.355	0.360	0.364	0.369
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.033	0.033	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

y=	-1432	-1649	-1651	-1651	-1651	-1651	-1650	-1649	-1646	-1641	-1631	-1609	-1609	-1609	-1609
x=	2942	3057	3027	3027	3027	3027	3026	3025	3024	3021	3015	3004	3004	3004	3004
Qc	0.409	0.392	0.364	0.364	0.363	0.363	0.362	0.363	0.362	0.363	0.362	0.356	0.356	0.356	0.356
Cc	0.164	0.157	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.142	0.142	0.142	0.143
Фоп	41	52	59	59	59	59	60	60	61	64	69	79	79	79	79
Ви	0.371	0.355	0.329	0.329	0.329	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328	0.327	0.321	0.322	0.322	0.322
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.033	0.031	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.029	0.028	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

y=	-1436	-1607	-1606	-1603	-1596	-1583	-1558	-1509	-1509	-1509	-1508	-1508	-1507	-1505	-1500
x=	2942	3004	3004	3005	3006	3008	3012	3020	3020	3020	3020	3021	3022	3024	3027
Qc	0.357	0.356	0.357	0.358	0.360	0.364	0.366	0.356	0.356	0.356	0.355	0.356	0.356	0.356	0.357
Cc	0.143	0.142	0.143	0.143	0.144	0.145	0.146	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.143
Фоп	79	79	80	81	84	89	100	120	120	120	120	121	121	122	125
Ви	0.322	0.322	0.323	0.324	0.326	0.329	0.331	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.322	0.321	0.322
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

y=	-1440	-1500	-1500	-1500	-1499	-1499	-1494	-1487	-1474	-1462	-1449	-1449	-1449	-1450	-1450
x=	2942	3027	3027	3028	3029	3030	3039	3052	3076	3102	3127	3127	3127	3128	3128
Qc	0.357	0.357	0.357	0.358	0.358	0.359	0.364	0.368	0.374	0.374	0.367	0.367	0.368	0.368	0.368
Cc	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.144	0.145	0.147	0.150	0.150	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
Фоп	125	125	125	125	125	126	130	135	148	160	173	173	173	173	173
Ви	0.322	0.322	0.323	0.323	0.323	0.324	0.329	0.333	0.339	0.338	0.332	0.332	0.333	0.333	0.333
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

y=	-1444	-1451	-1452	-1454	-1459	-1463	-1468	-1468	-1468	-1468	-1469	-1470	-1472	-1477	-1487
x=	2942	3133	3139	3151	3176	3201	3227	3227	3227	3228	3228	3230	3232	3237	3247
Qc	0.369	0.370	0.371	0.374	0.374	0.370	0.359	0.359	0.358	0.358	0.359	0.359	0.360	0.360	0.360
Cc	0.148	0.148	0.149	0.150	0.150	0.148	0.144	0.143	0.143	0.143	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
Фоп	174	175	178	183	195	206	216	216	216	217	217	218	219	222	228
Ви	0.334	0.334	0.336	0.338	0.338	0.334	0.324	0.324	0.324	0.324	0.325	0.324	0.325	0.326	0.326
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

y=	-1448	-1509	-1509	-1510	-1515	-1521	-1534	-1559	-1584	-1609	-1609	-1609	-1609	-1610	-1610
x=	2942	3265	3265	3265	3266	3267	3269	3273	3277	3281	3280	3280	3280	3280	3280
Qc	0.358	0.358	0.357	0.358	0.360	0.363	0.366	0.370	0.368	0.360	0.360	0.360	0.360	0.361	0.361
Cc	0.143	0.143	0.143	0.143	0.144	0.145	0.146	0.148	0.147	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
Фоп	239	239	239	240	242	244	249	260	271	282	282	282	282	282	282
Ви	0.323	0.323	0.323	0.323	0.326	0.328	0.331	0.334	0.332	0.325	0.325	0.325	0.326	0.326	0.326
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

y=	-1452	-1615	-1621	-1632	-1654	-1694	-1694	-1694	-1694	-1695	-1695	-1695	-1696	-1697	-1700
x=	2942	3277	3274	3268	3255	3227	3227	3227	3227	3226	3225	3224	3221	3215	3205
Qc	0.361	0.362	0.364	0.365	0.367	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.361	0.362	0.363	0.366
Cc	0.145	0.145	0.146	0.146	0.147	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.145	0.145	0.147
Фоп	283	284	287	292	303	324	324	324	324	324	324	325	326	329	333
Ви	0.327	0.327	0.329	0.330	0.332	0.324	0.324	0.324	0.325	0.325	0.324	0.326	0.327	0.328	0.331
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

```
Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1456: -1709: -1709: -1709: -1710: -1711: -1713: -1716: -1724: -1724: -1723: -1723: -1723: -1722: -1720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3190:  3189:  3188:  3186:  3182:  3175:  3159:  3127:  3127:  3127:  3126:  3125:  3123:  3119:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.363: 0.363: 0.364: 0.364: 0.363: 0.365: 0.363: 0.355: 0.356: 0.356: 0.356: 0.356: 0.356: 0.358:
Cc : 0.146: 0.145: 0.145: 0.146: 0.146: 0.145: 0.146: 0.145: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.143:
Фоп:  340 :  340 :  341 :  341 :  342 :  343 :  347 :  354 :    7 :    7 :    7 :    7 :    8 :    9 :   10 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.329: 0.328: 0.328: 0.329: 0.329: 0.329: 0.330: 0.328: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.323:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1460:
----------:
 x=   2942:
----------:
Qc : 0.360:
Cc : 0.144:
Фоп:   14 :
      :
Ви : 0.325:
Ки : 0001 :
Ви : 0.028:
Ки : 6003 :
~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3086.6 м,  Y= -1646.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4094960 доли ПДКмр|
                                     |       0.1637984 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    41 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| T |    0.1625|   0.371302 |  90.7  |  90.7 |   2.2849331  |
|  2 |000301 6003| П1|   0.008660|   0.033127 |   8.1  |  98.8 |   3.8253136  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.404429    98.8                              |
|      Суммарный вклад остальных =   0.005067     1.2                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~|~~м~~||~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000301 0001 T     2.5  0.10 12.00  0.0942 400.0    3144.00   -1581.00                          3.0 1.000 0 0.0208333
000301 6001 П1    5.0                    34.0    3144.00   -1581.00       2.00       2.00    0 3.0 1.000 0 0.0459400
000301 6003 П1    3.0                    34.0    3144.00   -1581.00       2.00       2.00    0 3.0 1.000 0 0.0075000


4. Расчетные параметры См,Um,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 20:59
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 37.3 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - 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-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000301 0001|    0.020833| T  |   1.310481 |   1.28   |    19.2  |
|   2 |000301 6001|    0.045940| П1 |   0.298044 |   0.50   |    42.8  |
|   3 |000301 6003|    0.007500| П1 |   2.080084 |   0.50   |     8.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.074273 г/с                                   |
|     Сумма См по всем источникам =     3.688608 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.78 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 37.3 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x3100 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.78 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 20:59
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 3177, Y= -1959
                    размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 3100, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]           |
```

```
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -409 : Y-строка  1  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
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=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -509 : Y-строка  2  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
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=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
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=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -609 : Y-строка  3  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -709 : Y-строка  4  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -809 : Y-строка  5  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:
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: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
~~~
```

```
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.025: 0.023: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  232 :  237 :  241 :  245 :  247 :  249 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1309 : Y-строка 10  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=176)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012:
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: 0.002: 0.002:
Фоп:   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.040: 0.052: 0.072: 0.109: 0.137: 0.154: 0.145: 0.119: 0.084: 0.057:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.021: 0.023: 0.022: 0.018: 0.013: 0.009:
Фоп:  104 :  105 :  107 :  108 :  111 :  114 :  118 :  123 :  131 :  141 :  157 :  176 :  197 :  214 :  226 :  235 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.031: 0.052: 0.069: 0.079: 0.074: 0.058: 0.038: 0.023:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.025: 0.029: 0.038: 0.043: 0.041: 0.032: 0.026: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  241 :  245 :  248 :  251 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1409 : Y-строка 11  Cmax=  0.273 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=174)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
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: 0.002: 0.002:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.044: 0.062: 0.102: 0.150: 0.220: 0.273: 0.244: 0.172: 0.117: 0.071:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.015: 0.023: 0.033: 0.041: 0.037: 0.026: 0.018: 0.011:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  106 :  108 :  112 :  118 :  128 :  146 :  174 :  206 :  227 :  239 :  246 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.049: 0.077: 0.120: 0.155: 0.136: 0.091: 0.057: 0.031:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.024: 0.028: 0.042: 0.067: 0.087: 0.076: 0.050: 0.031: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  250 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1509 : Y-строка 12  Cmax=  0.527 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=167)
----------:
```

```
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 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: 0.002: 0.002:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.048: 0.070: 0.120: 0.195: 0.345: 0.527: 0.417: 0.235: 0.140: 0.085:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.018: 0.029: 0.052: 0.079: 0.063: 0.035: 0.021: 0.013:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  108 :  122 :  167 :  229 :  249 :  256 :  259 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.022: 0.030: 0.059: 0.105: 0.202: 0.324: 0.251: 0.130: 0.071: 0.039:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.032: 0.058: 0.115: 0.190: 0.144: 0.072: 0.039: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.040: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  262 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.020: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :
      :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1609 : Y-строка 13  Cmax=  0.600 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра= 31)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 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: 0.002: 0.002:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.048: 0.072: 0.124: 0.206: 0.387: 0.600: 0.483: 0.253: 0.145: 0.088:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.019: 0.031: 0.058: 0.090: 0.072: 0.038: 0.022: 0.013:
Фоп:   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   85 :   83 :   77 :   31 :  289 :  279 :  276 :  274 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.022: 0.031: 0.061: 0.112: 0.231: 0.371: 0.295: 0.141: 0.074: 0.041:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.033: 0.062: 0.132: 0.225: 0.171: 0.079: 0.041: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.040: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.021: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
      :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1709 : Y-строка 14  Cmax=  0.364 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  8)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 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: 0.002: 0.002:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.035: 0.046: 0.066: 0.112: 0.171: 0.272: 0.364: 0.312: 0.201: 0.128: 0.078:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.026: 0.041: 0.055: 0.047: 0.030: 0.019: 0.012:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   76 :   73 :   68 :   59 :   42 :    8 :  327 :  305 :  294 :  288 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.027: 0.054: 0.090: 0.154: 0.216: 0.181: 0.109: 0.064: 0.035:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.016: 0.025: 0.030: 0.049: 0.086: 0.122: 0.102: 0.060: 0.035: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  285 :  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
```

```
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1809 : Y-строка 15  Cmax=  0.195 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  4)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
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: 0.002: 0.002:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.042: 0.056: 0.085: 0.126: 0.168: 0.195: 0.180: 0.140: 0.101: 0.063:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.019: 0.025: 0.029: 0.027: 0.021: 0.015: 0.009:
Фоп:   78 :   77 :   76 :   74 :   72 :   70 :   66 :   61 :   54 :   44 :   27 :    4 :  340 :  321 :  309 :  301 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.039: 0.062: 0.088: 0.105: 0.096: 0.071: 0.049: 0.026:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.026: 0.034: 0.048: 0.058: 0.053: 0.039: 0.028: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  295 :  291 :  288 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.016: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1909 : Y-строка 16  Cmax=  0.119 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012:
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: 0.002: 0.002:
Фоп:   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.046: 0.060: 0.083: 0.109: 0.119: 0.114: 0.094: 0.067: 0.050:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.018: 0.017: 0.014: 0.010: 0.008:
Фоп:   74 :   72 :   70 :   68 :   65 :   62 :   58 :   52 :   44 :   33 :   20 :    3 :  346 :  331 :  319 :  311 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.038: 0.052: 0.058: 0.055: 0.045: 0.028: 0.022:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.024: 0.026: 0.028: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  304 :  299 :  296 :  293 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2009 : Y-строка 17  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
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: 0.002: 0.002:
Фоп:   81 :   81 :   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.055: 0.064: 0.068: 0.066: 0.058: 0.049: 0.041:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Фоп:   69 :   67 :   65 :   62 :   59 :   55 :   50 :   44 :   37 :   27 :   15 :    2 :  349 :  337 :  327 :  318 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.024: 0.025: 0.025: 0.023: 0.018: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  312 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :
       :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2109 : Y-строка 18  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.041: 0.045: 0.047: 0.046: 0.043: 0.038: 0.034:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2209 : Y-строка 19  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2309 : Y-строка 20  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
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=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2409 : Y-строка 21  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4828:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
```

```
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2509 : Y-строка 22  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2609 : Y-строка 23  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
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=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2709 : Y-строка 24  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
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=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 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:
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=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2809 : Y-строка 25  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 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=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2909 : Y-строка 26  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
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=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2828:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
```

```
~~~
```

```
----
 x=    5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3509 : Y-строка 32  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    427 :    527:    627:    727:    827:    927:   1027:   1127:   1227:   1327:   1427:   1527:   1627:   1727:   1827:   1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3127.0 м,  Y= -1609.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5996081 доли ПДКмр|
                                     |       0.0899412 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    31 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                    ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| T |     0.0208|   0.370662 |  61.8  |  61.8 |  17.7917995  |
|  2 |000301 6003| П1|   0.007500|   0.225447 |  37.6  |  99.4 |  30.0595608  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =    0.596109    99.4                             |
|      Суммарный вклад остальных =    0.003499     0.6                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 20:59
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     3177 м;  Y=    -1959 |
      |  Длина и ширина     : L=   5500 м;  B=   3100 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 фиксированная = 7.0 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.017 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 |-21
                                                                                                                 |
22-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 |-22
                                                                                                                 |
23-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 |-23
                                                                                                                 |
24-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 |-24
                                                                                                                 |
25-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 |-25
                                                                                                                 |
26-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 |-26
                                                                                                                 |
27-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-27
                                                                                                                 |
28-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |-28
                                                                                                                 |
29-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-29
                                                                                                                 |
30-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-30
                                                                                                                 |
```

```
31-| 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 0.004 0.004 0.004 0.004 |-31
32-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |-32
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |- 1
     0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 |- 2
     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 0.013 0.012 |- 3
     0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.021 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 |- 4
     0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.026 0.026 0.026 0.025 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 |- 5
     0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.030 0.031 0.032 0.032 0.030 0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 |- 6
     0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.030 0.034 0.037 0.040 0.041 0.040 0.038 0.035 0.031 0.027 0.024 0.021 0.018 |- 7
     0.017 0.019 0.022 0.026 0.030 0.035 0.042 0.048 0.054 0.057 0.055 0.050 0.044 0.037 0.032 0.027 0.023 0.020 |- 8
     0.018 0.021 0.024 0.029 0.035 0.043 0.053 0.068 0.085 0.096 0.090 0.073 0.058 0.046 0.037 0.031 0.026 0.022 |- 9
     0.019 0.022 0.026 0.032 0.040 0.052 0.072 0.109 0.137 0.154 0.145 0.119 0.084 0.057 0.043 0.034 0.028 0.023 |-10
     0.019 0.023 0.028 0.034 0.044 0.062 0.102 0.150 0.220 0.273 0.244 0.172 0.117 0.071 0.049 0.037 0.030 0.025 |-11
     0.020 0.024 0.029 0.036 0.048 0.070 0.120 0.195 0.345 0.527 0.417 0.235 0.140 0.085 0.053 0.040 0.031 0.025 |-12
     0.020 0.024 0.029 0.036 0.048 0.072 0.124 0.206 0.387 0.600 0.483 0.253 0.145 0.088 0.054 0.040 0.031 0.025 |-13
     0.020 0.023 0.028 0.035 0.046 0.066 0.112 0.171 0.272 0.364 0.312 0.201 0.128 0.078 0.051 0.038 0.030 0.025 |-14
     0.019 0.022 0.027 0.033 0.042 0.056 0.085 0.126 0.168 0.195 0.180 0.140 0.101 0.063 0.046 0.036 0.029 0.024 |-15
     0.018 0.021 0.025 0.030 0.037 0.046 0.060 0.083 0.109 0.119 0.114 0.094 0.067 0.050 0.040 0.032 0.027 0.022 |-16
     0.017 0.020 0.023 0.027 0.032 0.038 0.046 0.055 0.064 0.068 0.066 0.058 0.049 0.041 0.034 0.029 0.024 0.021 |-17
     0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.032 0.037 0.041 0.045 0.047 0.046 0.043 0.038 0.034 0.029 0.025 0.022 0.019 |-18
     0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.033 0.035 0.036 0.035 0.033 0.031 0.028 0.025 0.022 0.020 0.017 |-19
     0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.028 0.028 0.028 0.027 0.026 0.024 0.021 0.019 0.017 0.016 |-20
     0.012 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.015 0.014 |-21
     0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |-22
     0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-23
     0.009 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 0.012 0.012 0.011 0.010 |-24
     0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-25
     0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |-26
     0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-27
     0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-28
     0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |-29
     0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-30
     0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-31
     0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-32
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
      37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 1
     0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 2
     0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 3
     0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 4
     0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 5
     0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 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 |- 6
     0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7
     0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8
     0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 9
     0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-10
     0.021 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-11
     0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-12
     0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-13
     0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-14
     0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-15
     0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-16
     0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-17
     0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-18
     0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-19
     0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-20
     0.013 0.012 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-21
     0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-22
     0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-23
     0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-24
     0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-25
     0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-26
     0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27
     0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-28
```

```
                                                
```

```
Cc : 0.020: 0.028: 0.036: 0.036: 0.028: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  104 :  118 :  141 :  170 :  193 :  208 :  217 :  223 :  227 :  230 :  230 :  230 :  231 :  231 :  232 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.065: 0.099: 0.134: 0.135: 0.101: 0.067: 0.041: 0.023: 0.020: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.036: 0.054: 0.074: 0.075: 0.056: 0.036: 0.027: 0.022: 0.015: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -609: -1157: -1163: -1169: -1177: -1187: -1253: -1319: -1325: -1336: -1347: -1359: -1372: -1384: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3716:  3728:  3738:  3748:  3757:  3811:  3865:  3870:  3877:  3882:  3885:  3888:  3888:  3887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -709: -1421: -1432: -1443: -1452: -1461: -1468: -1474: -1513: -1552: -1592: -1631: -1670: -1710: -1749:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3881:  3875:  3868:  3860:  3851:  3840:  3829:  3742:  3655:  3567:  3480:  3392:  3305:  3218:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.038: 0.049: 0.070: 0.113: 0.161: 0.222: 0.255:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.017: 0.024: 0.033: 0.038:
Фоп:  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  264 :  267 :  271 :  278 :  290 :  309 :  336 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.019: 0.022: 0.030: 0.055: 0.084: 0.122: 0.143:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.012: 0.018: 0.025: 0.030: 0.046: 0.068: 0.080:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -809: -1828: -1867: -1906: -1946: -1985: -1986: -1990: -1993: -1994: -1993: -1991: -1987: -1982: -1975:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3043:  2955:  2868:  2781:  2693:  2690:  2678:  2666:  2653:  2640:  2628:  2616:  2605:  2594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.221: 0.159: 0.111: 0.069: 0.049: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.033: 0.024: 0.017: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:    4 :   22 :   33 :   40 :   45 :   48 :   48 :   49 :   49 :   50 :   51 :   52 :   52 :   53 :   54 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.121: 0.082: 0.054: 0.029: 0.022: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.067: 0.045: 0.029: 0.025: 0.018: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -909: -1908: -1849: -1847: -1837: -1827: -1816: -1804: -1792: -1779:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2520:  2457:  2454:  2446:  2439:  2433:  2429:  2426:  2425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3218.0 м,  Y= -1749.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2554055 доли ПДКмр|
                                     |       0.0383108 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   336 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| T |     0.0208|   0.143180 |  56.1  |  56.1 |   6.8726616  |
|  2 |000301 6003| П1|   0.007500|   0.079853 |  31.3  |  87.3 |  10.6471176  |
|  3 |000301 6001| П1|     0.0459|   0.032372 |  12.7  | 100.0 | 0.704656184  |
|----|-----------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.255406   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 20:59
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

          Всего просчитано точек: 151
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
               Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1420: -1709: -1709: -1708: -1707: -1706: -1703: -1697: -1687: -1674: -1661: -1653: -1653: -1653: -1653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3095:  3095:  3095:  3095:  3095:  3095:  3096:  3096:  3097:  3100:  3127:  3127:  3127:  3127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.346: 0.347: 0.347: 0.348: 0.350: 0.353: 0.361: 0.373: 0.397: 0.432: 0.473: 0.527: 0.527: 0.528: 0.529:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.059: 0.065: 0.071: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:
Фоп:   21 :   21 :   21 :   21 :   21 :   21 :   22 :   23 :   24 :   27 :   29 :   13 :   13 :   13 :   13 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.203: 0.204: 0.204: 0.205: 0.206: 0.208: 0.213: 0.222: 0.237: 0.261: 0.288: 0.324: 0.324: 0.325: 0.325:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.117: 0.118: 0.121: 0.126: 0.135: 0.150: 0.167: 0.189: 0.189: 0.190: 0.190:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1424: -1652: -1650: -1646: -1636: -1609: -1609: -1609: -1609: -1608: -1608: -1606: -1603: -1598: -1589:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3129:  3130:  3134:  3139:  3146:  3146:  3146:  3146:  3145:  3145:  3144:  3142:  3137:  3127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.530: 0.534: 0.540: 0.555: 0.585: 0.585: 0.584: 0.583: 0.581: 0.582: 0.578: 0.571: 0.558: 0.532: 0.534:
Cc : 0.079: 0.080: 0.081: 0.083: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.084: 0.080: 0.080:
Фоп:   13 :   12 :   11 :    9 :    6 :  356 :  356 :  356 :  356 :  357 :  358 :    0 :    6 :   22 :   66 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.326: 0.328: 0.333: 0.342: 0.362: 0.360: 0.359: 0.359: 0.357: 0.357: 0.355: 0.350: 0.340: 0.323: 0.324:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.190: 0.192: 0.195: 0.201: 0.214: 0.222: 0.222: 0.222: 0.221: 0.222: 0.221: 0.219: 0.216: 0.208: 0.208:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1428: -1589: -1590: -1591: -1593: -1597: -1609: -1609: -1609: -1610: -1612: -1614: -1619: -1627: -1637:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3126:  3124:  3122:  3117:  3108:  3094:  3094:  3094:  3094:  3094:  3094:  3093:  3093:  3092:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.538: 0.542: 0.549: 0.567: 0.590: 0.610: 0.581: 0.580: 0.579: 0.578: 0.575: 0.570: 0.563: 0.546: 0.519:
Cc : 0.081: 0.081: 0.082: 0.085: 0.088: 0.092: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.078:
Фоп:   66 :   66 :   67 :   67 :   67 :   66 :   61 :   61 :   61 :   60 :   59 :   57 :   53 :   48 :   43 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.327: 0.330: 0.335: 0.347: 0.364: 0.378: 0.360: 0.359: 0.358: 0.358: 0.356: 0.352: 0.348: 0.336: 0.319:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
Ви : 0.210: 0.211: 0.213: 0.218: 0.223: 0.227: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.209: 0.207: 0.204: 0.197: 0.186:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1432: -1649: -1651: -1651: -1651: -1651: -1650: -1649: -1646: -1641: -1631: -1609: -1609: -1609: -1609:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3057:  3027:  3027:  3027:  3027:  3026:  3025:  3024:  3021:  3015:  3004:  3004:  3004:  3004:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.485: 0.414: 0.347: 0.347: 0.347: 0.347: 0.346: 0.347: 0.346: 0.346: 0.343: 0.332: 0.332: 0.333: 0.333:
Cc : 0.073: 0.062: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Фоп:   41 :   52 :   59 :   59 :   59 :   59 :   60 :   60 :   61 :   64 :   69 :   79 :   79 :   79 :   79 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.296: 0.249: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.203: 0.204: 0.203: 0.203: 0.201: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.172: 0.143: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1436: -1607: -1606: -1603: -1596: -1583: -1558: -1509: -1509: -1509: -1508: -1508: -1507: -1505: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3004:  3004:  3005:  3006:  3008:  3012:  3020:  3020:  3020:  3020:  3021:  3022:  3024:  3027:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.333: 0.333: 0.335: 0.337: 0.341: 0.348: 0.353: 0.332: 0.332: 0.332: 0.331: 0.332: 0.332: 0.333: 0.334:
Cc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Фоп:   79 :   79 :   80 :   81 :   84 :   89 :  100 :  120 :  120 :  120 :  120 :  121 :  121 :  122 :  125 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.195: 0.195: 0.196: 0.197: 0.200: 0.204: 0.208: 0.194: 0.194: 0.194: 0.193: 0.194: 0.194: 0.194: 0.195:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.113: 0.116: 0.118: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1440: -1500: -1500: -1500: -1499: -1499: -1494: -1487: -1474: -1462: -1449: -1449: -1449: -1450: -1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3027:  3027:  3028:  3029:  3030:  3039:  3052:  3076:  3102:  3127:  3127:  3127:  3128:  3128:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.334: 0.334: 0.335: 0.335: 0.336: 0.338: 0.348: 0.358: 0.372: 0.371: 0.356: 0.356: 0.357: 0.357: 0.357:
Cc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.056: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054:
Фоп:  125 :  125 :  125 :  125 :  125 :  126 :  130 :  135 :  148 :  160 :  173 :  173 :  173 :  173 :  173 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.195: 0.195: 0.196: 0.196: 0.196: 0.198: 0.204: 0.211: 0.221: 0.220: 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.116: 0.120: 0.125: 0.125: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1444: -1451: -1452: -1454: -1459: -1463: -1468: -1468: -1468: -1468: -1469: -1470: -1472: -1477: -1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3133:  3139:  3151:  3176:  3201:  3227:  3227:  3227:  3228:  3228:  3230:  3232:  3237:  3247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.359: 0.361: 0.365: 0.370: 0.371: 0.361: 0.338: 0.338: 0.338: 0.338: 0.339: 0.338: 0.340: 0.341: 0.341:
Cc : 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.054: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Фоп:  174 :  175 :  178 :  183 :  195 :  206 :  216 :  216 :  216 :  217 :  217 :  218 :  219 :  222 :  228 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.212: 0.213: 0.216: 0.219: 0.220: 0.213: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.199: 0.200: 0.200:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.120: 0.121: 0.122: 0.125: 0.125: 0.121: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1448: -1509: -1509: -1510: -1515: -1521: -1534: -1559: -1584: -1609: -1609: -1609: -1609: -1610: -1610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3265:  3265:  3265:  3266:  3267:  3269:  3273:  3277:  3281:  3280:  3280:  3280:  3280:  3280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.336: 0.336: 0.336: 0.337: 0.342: 0.346: 0.353: 0.361: 0.356: 0.340: 0.340: 0.341: 0.341: 0.341: 0.342:
Cc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.053: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Фоп:  239 :  239 :  239 :  240 :  242 :  244 :  249 :  260 :  271 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.200: 0.203: 0.208: 0.213: 0.210: 0.199: 0.199: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.113: 0.115: 0.118: 0.121: 0.119: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1452: -1615: -1621: -1632: -1654: -1694: -1694: -1694: -1694: -1695: -1695: -1695: -1696: -1697: -1700:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3277:  3274:  3268:  3255:  3227:  3227:  3227:  3226:  3225:  3224:  3221:  3215:  3205:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.343: 0.344: 0.348: 0.352: 0.355: 0.338: 0.338: 0.338: 0.339: 0.339: 0.341: 0.344: 0.348: 0.353:
Cc : 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053:
Фоп:  283 :  284 :  287 :  292 :  303 :  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :  325 :  326 :  329 :  333 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.202: 0.204: 0.207: 0.210: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.199: 0.199: 0.200: 0.202: 0.204: 0.208:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.114: 0.114: 0.116: 0.118: 0.119: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.113: 0.114: 0.116: 0.118:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1456: -1709: -1709: -1709: -1710: -1711: -1713: -1716: -1724: -1724: -1723: -1723: -1723: -1722: -1720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3190:  3189:  3188:  3186:  3182:  3175:  3159:  3127:  3127:  3127:  3126:  3125:  3123:  3119:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.348: 0.348: 0.348: 0.349: 0.349: 0.349: 0.350: 0.347: 0.331: 0.331: 0.332: 0.332: 0.332: 0.333: 0.336:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.052: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Фоп:  340 :  340 :  341 :  341 :  342 :  343 :  347 :  354 :    7 :    7 :    7 :    7 :    8 :    9 :   10 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.206: 0.204: 0.193: 0.193: 0.193: 0.194: 0.194: 0.194: 0.197:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.117: 0.116: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.111:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1460:
----------:
 x=   2942:
----------:
Qc : 0.340:
Cc : 0.051:
Фоп:   14 :
       :
Ви : 0.199:
Ки : 0001 :
Ви : 0.113:
Ки : 6003 :
~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3108.0 м,  Y= -1597.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6104851 доли ПДКмр|
                                     |       0.0915728 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    66 град.
                       и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| Т |     0.0208|   0.378305 |  62.0  |  62.0 |  18.1586704  |
|  2 |000301 6003| П1|   0.007500|   0.227298 |  37.2  |  99.2 |  30.3063831  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.605603    99.2                     |
```

```
|      Суммарный вклад остальных =   0.004882     0.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арыс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D   |  Wo |   V1   |  T      X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
000301 0001 T     2.5  0.10 12.00  0.0942 400.0    3144.00   -1581.00                          1.0 1.000 0 0.0416667
000301 6001 П1    5.0                    34.0    3144.00   -1581.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0496467
000301 6002 П1    5.0                    34.0    3144.00   -1581.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0039300
000301 6003 П1    3.0                    34.0    3144.00   -1581.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0054200


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арыс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 37.3 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р 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 М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |     M      |Тип |      Cm     |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]----|
|   1 |000301 0001|    0.041667| T  |   0.262096 |   1.28   |    38.4   |
|   2 |000301 6001|    0.049647| П1 |   0.032209 |   0.50   |    85.5   |
|   3 |000301 6002|    0.003930| П1 |   0.033095 |   0.50   |    28.5   |
|   4 |000301 6003|    0.005420| П1 |   0.150321 |   0.50   |    17.1   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.100663 г/с                                   |
|     Сумма См по всем источникам =     0.477721 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.93 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арыс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 37.3 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x3100 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.93 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арыс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 3177, Y= -1959
                    размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 3100, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]          |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]       |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]          |
             | Ки - код источника для верхней строки Ви        |
    |~~~~~~~~                                      ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  -409 : Y-строка  1  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -609 : Y-строка  3  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -709 : Y-строка  4  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -809 : Y-строка  5  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -909 : Y-строка  6  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1009 : Y-строка  7  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4728:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1109 : Y-строка  8  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.027: 0.024: 0.020:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4728:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1209 : Y-строка  9  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.037: 0.039: 0.038: 0.035: 0.030: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4728:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1309 : Y-строка 10  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=176)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.034: 0.043: 0.051: 0.055: 0.053: 0.046: 0.037: 0.029:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.027: 0.026: 0.023: 0.019: 0.015:
Фоп:  104 :  105 :  107 :  108 :  111 :  114 :  118 :  123 :  131 :  141 :  157 :  176 :  197 :  214 :  226 :  235 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.031: 0.037: 0.041: 0.039: 0.033: 0.026: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4728:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  241 :  245 :  248 :  251 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 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: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :
       :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1409 : Y-строка 11  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=174)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.041: 0.054: 0.069: 0.077: 0.073: 0.059: 0.045: 0.034:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.034: 0.039: 0.036: 0.030: 0.023: 0.017:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  106 :  108 :  112 :  118 :  128 :  146 :  174 :  206 :  227 :  239 :  246 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.040: 0.052: 0.060: 0.056: 0.044: 0.033: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  250 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :
       :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1509 : Y-строка 12  Cmax=  0.096 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=167)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.034: 0.046: 0.064: 0.086: 0.096: 0.093: 0.071: 0.052: 0.037:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.032: 0.043: 0.048: 0.047: 0.036: 0.026: 0.019:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  108 :  122 :  167 :  229 :  249 :  256 :  259 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.033: 0.048: 0.067: 0.075: 0.073: 0.054: 0.038: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.016: 0.011: 0.008: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  262 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :
       :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1609 : Y-строка 13  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=  3227.0; напр.ветра=289)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.047: 0.066: 0.090: 0.081: 0.097: 0.074: 0.053: 0.038:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.033: 0.045: 0.040: 0.048: 0.037: 0.026: 0.019:
Фоп:   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   85 :   83 :   77 :   31 :  289 :  279 :  276 :  274 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.034: 0.050: 0.071: 0.063: 0.076: 0.057: 0.039: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.015: 0.017: 0.012: 0.008: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
       :     :     :     :     :     :     :     :
```

```
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1709 : Y-строка 14  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  8)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1728:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:    87 :    87 :    87 :    87 :    87 :    87 :    87 :    86 :    86 :    86 :    86 :    85 :    85 :    85 :    84 :    84 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.032: 0.044: 0.059: 0.077: 0.088: 0.083: 0.065: 0.048: 0.036:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.030: 0.039: 0.044: 0.041: 0.033: 0.024: 0.018:
Фоп:    83 :    82 :    81 :    80 :    78 :    76 :    73 :    68 :    59 :    42 :     8 :   327 :   305 :   294 :   288 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.044: 0.059: 0.069: 0.064: 0.049: 0.035: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.015: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   285 :   282 :   281 :   279 :   278 :   277 :   277 :   276 :   276 :   275 :   275 :   275 :   274 :   274 :   274 :   274 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   274 :   273 :   273 :   273 :   273 :   273 :   273 :   273 :
       :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1809 : Y-строка 15  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1728:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:    85 :    85 :    85 :    85 :    84 :    84 :    84 :    84 :    83 :    83 :    82 :    82 :    81 :    81 :    80 :    79 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.048: 0.058: 0.064: 0.061: 0.051: 0.041: 0.032:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.024: 0.029: 0.032: 0.031: 0.026: 0.020: 0.016:
Фоп:    78 :    77 :    76 :    74 :    72 :    70 :    66 :    61 :    54 :    44 :    27 :     4 :   340 :   321 :   309 :   301 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.035: 0.044: 0.048: 0.046: 0.038: 0.029: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   295 :   291 :   288 :   286 :   284 :   283 :   282 :   281 :   280 :   279 :   279 :   278 :   278 :   277 :   277 :   277 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 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: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   276 :   276 :   276 :   275 :   275 :   275 :   275 :   275 :
       :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1909 : Y-строка 16  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1728:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.037: 0.043: 0.046: 0.044: 0.039: 0.033: 0.027:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.023: 0.022: 0.020: 0.016: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -2009 : Y-строка 17 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра= 2)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.015	0.018	0.021	0.025	0.029	0.032	0.033	0.032	0.030	0.026	0.022
Cc	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.017	0.016	0.015	0.013	0.011

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc	0.019	0.016	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Cc	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= -2109 : Y-строка 18 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра= 2)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.020	0.022	0.024	0.025	0.025	0.023	0.021	0.018
Cc	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.010	0.009

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc	0.016	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Cc	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= -2209 : Y-строка 19 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра= 2)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018	0.019	0.019	0.019	0.018	0.017	0.015
Cc	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc	0.013	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Cc	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= -2309 : Y-строка 20 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра= 1)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013
Cc	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc	0.012	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Cc	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= -2409 : Y-строка 21 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра= 1)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011
Cc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Cc	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= -2509 : Y-строка 22 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра= 1)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= -2609 : Y-строка 23 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра= 1)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
Cc	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	0.004	0.004	0.004

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= -2709 : Y-строка 24 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра= 1)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
Cc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= -2809 : Y-строка 25 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра= 1)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
Cc	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= -2909 : Y-строка 26 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра= 1)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
Cc	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= -3009 : Y-строка 27 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра= 1)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5728:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3109 : Y-строка 28  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5728:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3209 : Y-строка 29  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  3227.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5728:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3309 : Y-строка 30  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  3227.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5728:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3409 : Y-строка 31  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5728:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3509 : Y-строка 32  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3227.0 м,  Y= -1609.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0966024 доли ПДКмр|
                                     |       0.0483012 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   289 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| T |    0.0417|   0.076021 |  78.7  |  78.7 |   1.8245014  |
|  2 |000301 6003| П1|   0.005420|   0.016555 |  17.1  |  95.8 |   3.0544429  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =   0.092576    95.8                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004026     4.2                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     3177 м;  Y=    -1959 |
      |  Длина и ширина     : L=   5500 м;  B=   3100 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 фиксированная = 7.0 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |- 1
 2-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |- 2
 3-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |- 3
 4-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |- 4
 5-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |- 5
 6-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |- 6
 7-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 |- 7
 8-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 |- 8
 9-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 |- 9
10-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.009 |-10
11-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 |-11
12-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 |-12
13-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 |-13
14-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 |-14
15-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 |-15
16-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 |-16
17-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 |-17
18-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 |-18
19-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-19
20-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 |-20
21-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |-21
22-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 |-22
23-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-23
24-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |-24
25-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-25
26-| 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 0.004 0.004 0.004 0.004 |-26
27-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |-27
28-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |-28
29-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-29
30-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-30
31-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
32-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |-32
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 1
```

```
0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 2
0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 3
0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |- 4
0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |- 5
0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.017 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 |- 6
0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.022 0.022 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 |- 7
0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.028 0.029 0.029 0.027 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 |- 8
0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 0.028 0.033 0.037 0.039 0.038 0.035 0.030 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 |- 9
0.010 0.012 0.014 0.017 0.022 0.027 0.034 0.043 0.051 0.055 0.053 0.046 0.037 0.029 0.023 0.019 0.015 0.013 |-10
0.010 0.012 0.015 0.019 0.024 0.031 0.041 0.054 0.069 0.077 0.073 0.059 0.045 0.034 0.026 0.020 0.016 0.013 |-11
0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.034 0.046 0.064 0.086 0.096 0.093 0.071 0.052 0.037 0.028 0.021 0.017 0.014 |-12
0.011 0.013 0.016 0.020 0.026 0.034 0.047 0.066 0.090 0.081 0.097 0.074 0.053 0.038 0.028 0.022 0.017 0.014 |-13
0.011 0.013 0.016 0.019 0.025 0.032 0.044 0.059 0.077 0.088 0.083 0.065 0.048 0.036 0.027 0.021 0.017 0.013 |-14
0.010 0.012 0.015 0.018 0.023 0.029 0.037 0.048 0.058 0.064 0.061 0.051 0.041 0.032 0.025 0.019 0.016 0.013 |-15
0.010 0.011 0.014 0.017 0.020 0.025 0.031 0.037 0.043 0.046 0.044 0.039 0.033 0.027 0.022 0.018 0.014 0.012 |-16
0.009 0.011 0.012 0.015 0.018 0.021 0.025 0.029 0.032 0.033 0.032 0.030 0.026 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 |-17
0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.020 0.022 0.024 0.025 0.025 0.023 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 |-18
0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.009 |-19
0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 |-20
0.007 0.007 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 |-21
0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |-22
0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-23
0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-24
0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-25
0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-26
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 0.004 |-27
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-28
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-29
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-30
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-32
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
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 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
0.011 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 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
0.011 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 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
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 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-28
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-29
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-30
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-31
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-32
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
```

```
      37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
      55    56
    --|-----|---
     0.002 0.002 |- 1
                 |
     0.002 0.002 |- 2
                 |
     0.002 0.002 |- 3
                 |
     0.002 0.002 |- 4
                 |
     0.002 0.002 |- 5
                 |
     0.002 0.002 |- 6
                 |
     0.002 0.002 |- 7
                 |
     0.002 0.002 |- 8
                 |
     0.002 0.002 |- 9
                 |
     0.002 0.002 |-10
                 |
     0.002 0.002 |-11
                 |
     0.002 0.002 |-12
                 |
     0.002 0.002 |-13
                 |
     0.002 0.002 |-14
                 |
     0.002 0.002 |-15
                 |
     0.002 0.002 |-16
                 |
     0.002 0.002 |-17
                 |
     0.002 0.002 |-18
                 |
     0.002 0.002 |-19
                 |
     0.002 0.002 |-20
                 |
     0.002 0.002 |-21
                 |
     0.002 0.002 |-22
                 |
     0.002 0.002 |-23
                 |
     0.002 0.002 |-24
                 |
     0.002 0.002 |-25
                 |
     0.002 0.002 |-26
                 |
     0.002 0.002 |-27
                 |
     0.002 0.002 |-28
                 |
     0.002 0.002 |-29
                 |
     0.002 0.002 |-30
                 |
     0.002 0.002 |-31
                 |
     0.002 0.001 |-32
                 |
    --|-----|---
      55    56
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0966024 долей ПДКмр
                                    =  0.0483012 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  3227.0 м
     ( X-столбец 29, Y-строка 13)     Ym = -1609.0 м
 При опасном направлении ветра  :     289 град.
  и заданной скорости ветра     :  7.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек: 85
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
              _____Расшифровка_обозначений_____
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
             | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -409: -1767: -1754: -1742: -1731: -1712: -1706: -1696: -1686: -1678: -1671: -1665: -1626: -1587: -1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2425:  2427:  2430:  2435:  2445:  2448:  2455:  2463:  2472:  2482:  2494:  2582:  2670:  2758:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.023: 0.029: 0.038:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -509: -1470: -1431: -1392: -1353: -1314: -1275: -1236: -1197: -1159: -1157: -1153: -1151: -1150: -1151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2934:  3022:  3110:  3198:  3287:  3375:  3463:  3551:  3639:  3643:  3655:  3667:  3680:  3692:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.062: 0.072: 0.073: 0.063: 0.050: 0.038: 0.029: 0.023: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.024: 0.031: 0.036: 0.036: 0.031: 0.025: 0.019: 0.015: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  104 :  118 :  141 :  170 :  193 :  208 :  217 :  223 :  227 :  230 :  230 :  230 :  231 :  231 :  232 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.036: 0.047: 0.055: 0.056: 0.047: 0.036: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -609: -1157: -1163: -1169: -1177: -1187: -1253: -1319: -1325: -1336: -1347: -1359: -1372: -1384: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3716:  3728:  3738:  3748:  3757:  3811:  3865:  3870:  3877:  3882:  3885:  3888:  3888:  3887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -709: -1421: -1432: -1443: -1452: -1461: -1468: -1474: -1513: -1552: -1592: -1631: -1670: -1710: -1749:
```

```
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3881:  3875:  3868:  3860:  3851:  3840:  3829:  3742:  3655:  3567:  3480:  3392:  3305:  3218:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.021: 0.026: 0.034: 0.044: 0.057: 0.069: 0.075:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.035: 0.037:
Фоп:  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  264 :  267 :  271 :  278 :  290 :  309 :  336 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.018: 0.023: 0.032: 0.042: 0.053: 0.057:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   -809: -1828: -1867: -1906: -1946: -1985: -1986: -1990: -1993: -1994: -1993: -1991: -1987: -1982: -1975:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3043:  2955:  2868:  2781:  2693:  2690:  2678:  2666:  2653:  2640:  2628:  2616:  2605:  2594:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.056: 0.043: 0.033: 0.026: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.034: 0.028: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:    4 :   22 :   33 :   40 :   45 :   48 :   48 :   49 :   49 :   50 :   51 :   52 :   52 :   53 :   54 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.052: 0.042: 0.031: 0.023: 0.017: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   -909: -1908: -1849: -1847: -1837: -1827: -1816: -1804: -1792: -1779:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2520:  2457:  2454:  2446:  2439:  2433:  2429:  2426:  2425:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3218.0 м,  Y= -1749.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0747167 доли ПДКмр|
                                     |       0.0373583 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   336 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| T |     0.0417|   0.057313 |  76.7  |  76.7 |   1.3755025  |
|  2 |000301 6003| П1|   0.005420|   0.012005 |  16.1  |  92.8 |   2.2148585  |
|  3 |000301 6002| П1|   0.003930|   0.003434 |   4.6  |  97.4 | 0.873902738  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.072752    97.4                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001965     2.6                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

          Всего просчитано точек: 151
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
                  Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  -1420: -1709: -1709: -1708: -1707: -1706: -1703: -1697: -1687: -1674: -1661: -1653: -1653: -1653: -1653:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3095:  3095:  3095:  3095:  3095:  3095:  3096:  3096:  3097:  3100:  3127:  3127:  3127:  3127:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.089: 0.091: 0.094: 0.097: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп:   21 :   21 :   21 :   21 :   21 :   21 :   22 :   23 :   24 :   27 :   29 :   13 :   13 :   13 :   13 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.074: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  -1424: -1652: -1650: -1646: -1636: -1609: -1609: -1609: -1609: -1608: -1608: -1606: -1603: -1598: -1589:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3129:  3130:  3134:  3139:  3146:  3146:  3146:  3146:  3145:  3145:  3144:  3142:  3137:  3127:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.095: 0.095: 0.094: 0.091: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.073:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037:
Фоп:   13 :   12 :   11 :    9 :    6 :  356 :  356 :  356 :  356 :  357 :  358 :    0 :    6 :   22 :   66 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.071: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  -1428: -1589: -1590: -1591: -1593: -1597: -1609: -1609: -1609: -1610: -1612: -1614: -1619: -1627: -1637:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3126:  3124:  3122:  3117:  3108:  3094:  3094:  3094:  3094:  3094:  3094:  3093:  3093:  3092:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.074: 0.075: 0.076: 0.079: 0.084: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096:
Cc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048:
Фоп:   66 :   66 :   67 :   67 :   67 :   66 :   61 :   61 :   61 :   60 :   59 :   57 :   53 :   48 :   43 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.066: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  -1432: -1649: -1651: -1651: -1651: -1651: -1650: -1649: -1646: -1641: -1631: -1609: -1609: -1609: -1609:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3057:  3027:  3027:  3027:  3027:  3026:  3025:  3024:  3021:  3015:  3004:  3004:  3004:  3004:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.093: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.087: 0.086: 0.087: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Cc : 0.048: 0.046: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043:
Фоп:   41 :   52 :   59 :   59 :   59 :   59 :   60 :   60 :   61 :   64 :   69 :   79 :   79 :   79 :   79 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.076: 0.073: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1436: -1607: -1606: -1603: -1596: -1583: -1558: -1509: -1509: -1509: -1508: -1508: -1507: -1505: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3004:  3004:  3005:  3006:  3008:  3012:  3020:  3020:  3020:  3020:  3021:  3022:  3024:  3027:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043:
Фоп:   79 :   79 :   80 :   81 :   84 :   89 :  100 :  120 :  120 :  120 :  120 :  121 :  121 :  122 :  125 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1440: -1500: -1500: -1500: -1499: -1499: -1494: -1487: -1474: -1462: -1449: -1449: -1449: -1450: -1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3027:  3027:  3028:  3029:  3030:  3039:  3052:  3076:  3102:  3127:  3127:  3127:  3128:  3128:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Фоп:  125 :  125 :  125 :  125 :  125 :  126 :  130 :  135 :  148 :  160 :  173 :  173 :  173 :  173 :  173 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1444: -1451: -1452: -1454: -1459: -1463: -1468: -1468: -1468: -1468: -1469: -1470: -1472: -1477: -1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3133:  3139:  3151:  3176:  3201:  3227:  3227:  3227:  3228:  3228:  3230:  3232:  3237:  3247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.088: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Фоп:  174 :  175 :  178 :  183 :  195 :  206 :  216 :  216 :  216 :  217 :  217 :  218 :  219 :  222 :  228 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1448: -1509: -1509: -1510: -1515: -1521: -1534: -1559: -1584: -1609: -1609: -1609: -1609: -1610: -1610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3265:  3265:  3265:  3266:  3267:  3269:  3273:  3277:  3281:  3280:  3280:  3280:  3280:  3280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Фоп:  239 :  239 :  239 :  240 :  242 :  244 :  249 :  260 :  271 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1452: -1615: -1621: -1632: -1654: -1694: -1694: -1694: -1694: -1695: -1695: -1695: -1696: -1697: -1700:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3277:  3274:  3268:  3255:  3227:  3227:  3227:  3227:  3226:  3225:  3224:  3221:  3215:  3205:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044:
Фоп:  283 :  284 :  287 :  292 :  303 :  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :  325 :  326 :  329 :  333 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1456: -1709: -1709: -1709: -1710: -1711: -1713: -1716: -1724: -1724: -1723: -1723: -1723: -1722: -1720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3190:  3189:  3188:  3186:  3182:  3175:  3159:  3127:  3127:  3127:  3126:  3125:  3123:  3119:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043:
Фоп:  340 :  340 :  341 :  341 :  342 :  343 :  347 :  354 :    7 :    7 :    7 :    7 :    8 :    9 :   10 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.067: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1460:
----------:
 x=   2942:
----------:
Qc : 0.086:
Cc : 0.043:
Фоп:   14 :
       :
Ви : 0.067:
Ки : 0001 :
Ви : 0.014:
Ки : 6003 :
~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3086.6 м,  Y= -1646.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0967812 доли ПДКмр|
                                     |       0.0483906 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    41 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| T |    0.0417|   0.076164 |  78.7  |  78.7 |   1.8279450  |
|  2 |000301 6003| П1|   0.005420|   0.016587 |  17.1  |  95.8 |   3.0602508  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.092751    95.8                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004030     4.2                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город      :013 Армс.
     Объект     :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Примесь    :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D   |  Wo  |   V1   |  T    |     X1     |     Y1     |     X2     |     Y2     |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
000301 0001 T     2.5  0.10 12.00  0.0942 400.0    3144.00   -1581.00                                1.0 1.000 0 0.1041667
```

```
000301 6001 П1    5.0                    34.0    3144.00   -1581.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.5085000
000301 6002 П1    5.0                    34.0    3144.00   -1581.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0  1.306000
000301 6003 П1    3.0                    34.0    3144.00   -1581.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0444000


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 37.3 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                 ПДКм.р 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 М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000301 0001|    0.104167| T  |   0.065524 |   1.28   |    38.4  |
|   2 |000301 6001|    0.508500| П1 |   0.032990 |   0.50   |    85.5  |
|   3 |000301 6002|    1.306000| П1 |   1.099805 |   0.50   |    28.5  |
|   4 |000301 6003|    0.044400| П1 |   0.123141 |   0.50   |    17.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    1.963067 г/с                                   |
|     Сумма См по всем источникам =     1.321460 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------- |
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.54 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 37.3 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x3100 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.54 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 3177, Y= -1959
                    размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 3100, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

              _____Расшифровка_обозначений_____
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
             | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
      |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
      | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
      | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -409 : Y-строка  1  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.052: 0.056: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.091: 0.093: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.080: 0.076: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -509 : Y-строка  2  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 0.057: 0.061: 0.067: 0.072: 0.078: 0.084: 0.089: 0.096: 0.100: 0.104: 0.107: 0.108: 0.107: 0.105: 0.102: 0.098:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.092: 0.085: 0.080: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.049: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -609 : Y-строка  3  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022:
Cc : 0.061: 0.067: 0.073: 0.080: 0.087: 0.096: 0.103: 0.110: 0.117: 0.122: 0.125: 0.127: 0.126: 0.123: 0.119: 0.112:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.106: 0.098: 0.089: 0.083: 0.076: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -709 : Y-строка  4  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
Cc : 0.066: 0.073: 0.080: 0.089: 0.099: 0.109: 0.118: 0.128: 0.137: 0.144: 0.149: 0.151: 0.150: 0.146: 0.140: 0.131:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.122: 0.112: 0.102: 0.093: 0.083: 0.075: 0.069: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -809 : Y-строка  5  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031:
Cc : 0.071: 0.079: 0.088: 0.100: 0.111: 0.123: 0.137: 0.149: 0.162: 0.172: 0.179: 0.182: 0.181: 0.175: 0.166: 0.154:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.141: 0.128: 0.115: 0.103: 0.093: 0.082: 0.074: 0.067: 0.060: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -909 : Y-строка  6  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.050: 0.055: 0.062: 0.069:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.042: 0.044: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.036:
Cc : 0.077: 0.086: 0.098: 0.110: 0.125: 0.140: 0.157: 0.176: 0.193: 0.208: 0.219: 0.223: 0.221: 0.212: 0.199: 0.181:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.164: 0.146: 0.130: 0.115: 0.102: 0.089: 0.080: 0.071: 0.064: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1009 : Y-строка  7  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015:
Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.065: 0.073:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  107 :  108 :  109 :  111 :  112 :  113 :  115 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.054: 0.056: 0.055: 0.052: 0.048: 0.043:
Cc : 0.082: 0.094: 0.107: 0.122: 0.139: 0.160: 0.183: 0.207: 0.232: 0.255: 0.270: 0.278: 0.275: 0.261: 0.240: 0.216:
Фоп:  117 :  119 :  122 :  125 :  129 :  133 :  138 :  144 :  151 :  159 :  168 :  178 :  188 :  198 :  206 :  214 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.046: 0.046: 0.043: 0.040: 0.036:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.191: 0.167: 0.146: 0.127: 0.112: 0.098: 0.085: 0.076: 0.067: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034:
Фоп:  220 :  226 :  230 :  234 :  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
Фоп:  255 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  258 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1109 : Y-строка  8  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
Cc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.060: 0.068: 0.076:
Фоп:  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.056: 0.063: 0.068: 0.071: 0.069: 0.065: 0.059: 0.051:
Cc : 0.087: 0.100: 0.115: 0.133: 0.155: 0.180: 0.210: 0.244: 0.281: 0.314: 0.341: 0.353: 0.347: 0.325: 0.293: 0.257:
Фоп:  113 :  115 :  117 :  120 :  123 :  127 :  132 :  139 :  146 :  155 :  166 :  178 :  190 :  201 :  211 :  219 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.052: 0.057: 0.059: 0.058: 0.054: 0.049: 0.043:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.222: 0.190: 0.163: 0.140: 0.121: 0.105: 0.090: 0.080: 0.071: 0.063: 0.056: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035:
Фоп:  226 :  231 :  235 :  239 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп:  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1209 : Y-строка  9  Cmax=  0.090 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.070: 0.080:
Фоп:   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.057: 0.068: 0.078: 0.086: 0.090: 0.088: 0.081: 0.071: 0.061:
Cc : 0.090: 0.106: 0.123: 0.144: 0.170: 0.202: 0.241: 0.287: 0.338: 0.390: 0.430: 0.450: 0.440: 0.406: 0.356: 0.304:
Фоп:  108 :  110 :  112 :  114 :  117 :  121 :  126 :  132 :  140 :  150 :  163 :  177 :  193 :  206 :  217 :  226 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.040: 0.048: 0.056: 0.065: 0.072: 0.075: 0.073: 0.068: 0.059: 0.051:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.255: 0.214: 0.180: 0.152: 0.130: 0.112: 0.097: 0.083: 0.074: 0.065: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036:
Фоп:  232 :  237 :  241 :  245 :  247 :  249 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп:  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1309 : Y-строка 10  Cmax=  0.115 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=176)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.073: 0.082:
Фоп:   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
```

```
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.054: 0.066: 0.080: 0.096: 0.109: 0.115: 0.112: 0.101: 0.086: 0.071:
Cc : 0.096: 0.111: 0.130: 0.154: 0.184: 0.222: 0.271: 0.331: 0.402: 0.478: 0.543: 0.574: 0.560: 0.503: 0.429: 0.354:
Фоп:  104 :  105 :  107 :  108 :  111 :  114 :  118 :  123 :  131 :  141 :  157 :  176 :  197 :  214 :  226 :  235 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.045: 0.055: 0.067: 0.079: 0.090: 0.095: 0.092: 0.083: 0.071: 0.059:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.048: 0.039: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.290: 0.238: 0.196: 0.163: 0.138: 0.117: 0.101: 0.086: 0.076: 0.067: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036:
Фоп:  241 :  245 :  248 :  251 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.048: 0.039: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
Фоп:  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1409 : Y-строка 11  Cmax=  0.143 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=174)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
Cc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.065: 0.074: 0.085:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.059: 0.074: 0.093: 0.114: 0.133: 0.143: 0.138: 0.121: 0.100: 0.080:
Cc : 0.099: 0.115: 0.135: 0.162: 0.195: 0.239: 0.296: 0.370: 0.463: 0.568: 0.666: 0.716: 0.691: 0.605: 0.499: 0.401:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  106 :  108 :  112 :  118 :  128 :  146 :  174 :  206 :  227 :  239 :  246 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.040: 0.049: 0.062: 0.077: 0.094: 0.109: 0.116: 0.113: 0.100: 0.083: 0.067:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.015: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.051: 0.042: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.319: 0.256: 0.209: 0.172: 0.144: 0.122: 0.104: 0.088: 0.077: 0.068: 0.060: 0.054: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037:
Фоп:  250 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.053: 0.043: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
Фоп:  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1509 : Y-строка 12  Cmax=  0.151 долей ПДК (x=  3227.0; напр.ветра=229)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
Cc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.059: 0.066: 0.075: 0.086:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.040: 0.050: 0.063: 0.079: 0.101: 0.127: 0.151: 0.140: 0.151: 0.136: 0.110: 0.086:
Cc : 0.100: 0.117: 0.138: 0.166: 0.202: 0.249: 0.313: 0.397: 0.507: 0.636: 0.755: 0.700: 0.755: 0.681: 0.549: 0.431:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  108 :  122 :  167 :  229 :  249 :  256 :  259 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.052: 0.066: 0.084: 0.104: 0.121: 0.107: 0.119: 0.111: 0.091: 0.072:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.019: 0.018: 0.014: 0.009: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.054: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.338: 0.269: 0.217: 0.177: 0.147: 0.124: 0.106: 0.089: 0.079: 0.069: 0.061: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037:
Фоп:  262 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.056: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1609 : Y-строка 13  Cmax=  0.151 долей ПДК (x=  3027.0; напр.ветра= 77)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
Cc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.059: 0.066: 0.075: 0.086:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.041: 0.050: 0.063: 0.081: 0.103: 0.130: 0.151: 0.113: 0.146: 0.140: 0.112: 0.088:
Cc : 0.101: 0.118: 0.139: 0.167: 0.203: 0.251: 0.316: 0.403: 0.515: 0.650: 0.756: 0.566: 0.730: 0.699: 0.559: 0.438:
Фоп:   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   85 :   83 :   77 :   31 :  289 :  279 :  276 :  274 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.034: 0.042: 0.053: 0.067: 0.085: 0.106: 0.120: 0.085: 0.113: 0.114: 0.092: 0.073:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.018: 0.016: 0.019: 0.014: 0.010: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.068: 0.054: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.342: 0.271: 0.218: 0.178: 0.148: 0.124: 0.106: 0.090: 0.079: 0.069: 0.061: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037:
Фоп:  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.057: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1709 : Y-строка 14  Cmax=  0.151 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  8)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
Cc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.066: 0.075: 0.085:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.049: 0.061: 0.077: 0.097: 0.120: 0.143: 0.151: 0.149: 0.129: 0.105: 0.083:
Cc : 0.099: 0.116: 0.137: 0.164: 0.199: 0.244: 0.305: 0.385: 0.486: 0.602: 0.715: 0.756: 0.746: 0.645: 0.524: 0.416:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   76 :   73 :   68 :   59 :   42 :    8 :  327 :  305 :  294 :  288 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.051: 0.064: 0.081: 0.099: 0.116: 0.121: 0.120: 0.106: 0.087: 0.069:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.017: 0.016: 0.012: 0.009: 0.006:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.066: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.330: 0.263: 0.213: 0.175: 0.146: 0.123: 0.105: 0.089: 0.078: 0.069: 0.061: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037:
Фоп:  285 :  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.055: 0.044: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1809 : Y-строка 15  Cmax=  0.127 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  4)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017:
Cc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.057: 0.065: 0.073: 0.083:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.038: 0.046: 0.057: 0.070: 0.086: 0.104: 0.120: 0.127: 0.123: 0.110: 0.092: 0.075:
Cc : 0.097: 0.113: 0.133: 0.157: 0.189: 0.230: 0.283: 0.349: 0.431: 0.518: 0.598: 0.637: 0.617: 0.548: 0.461: 0.376:
Фоп:   78 :   77 :   76 :   74 :   72 :   70 :   66 :   61 :   54 :   44 :   27 :    4 :  340 :  321 :  309 :  301 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.047: 0.058: 0.072: 0.086: 0.098: 0.104: 0.101: 0.091: 0.077: 0.063:
```

```
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.049: 0.040: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.304: 0.246: 0.202: 0.168: 0.140: 0.119: 0.102: 0.087: 0.077: 0.067: 0.060: 0.053: 0.048: 0.043: 0.040: 0.036:
Фоп:  295 :  291 :  288 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.051: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
Фоп:  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 y= -1909 : Y-строка 16  Cmax=  0.101 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.056: 0.063: 0.072: 0.081:
Фоп:   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.042: 0.051: 0.061: 0.073: 0.085: 0.096: 0.101: 0.098: 0.089: 0.078: 0.065:
Cc : 0.094: 0.109: 0.126: 0.149: 0.176: 0.211: 0.254: 0.307: 0.367: 0.427: 0.478: 0.503: 0.490: 0.447: 0.388: 0.326:
Фоп:   74 :   72 :   70 :   68 :   65 :   62 :   58 :   52 :   44 :   33 :   20 :    3 :  346 :  331 :  319 :  311 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.051: 0.061: 0.071: 0.079: 0.083: 0.081: 0.074: 0.065: 0.054:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.045: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.271: 0.225: 0.187: 0.157: 0.133: 0.114: 0.099: 0.085: 0.075: 0.066: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036:
Фоп:  304 :  299 :  296 :  293 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.033: 0.031: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп:  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 y= -2009 : Y-строка 17  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016:
Cc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.055: 0.061: 0.069: 0.078:
Фоп:   81 :   81 :   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.045: 0.053: 0.061: 0.069: 0.076: 0.078: 0.077: 0.072: 0.064: 0.055:
Cc : 0.088: 0.103: 0.119: 0.138: 0.162: 0.190: 0.224: 0.263: 0.304: 0.346: 0.378: 0.392: 0.385: 0.358: 0.319: 0.277:
Фоп:   69 :   67 :   65 :   62 :   59 :   55 :   50 :   44 :   37 :   27 :   15 :    2 :  349 :  337 :  327 :  318 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.051: 0.058: 0.063: 0.065: 0.064: 0.060: 0.053: 0.046:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.236: 0.201: 0.171: 0.145: 0.125: 0.108: 0.094: 0.081: 0.072: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035:
Фоп:  312 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп:  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 y= -2109 : Y-строка 18  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:
```

```
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.051: 0.056: 0.060: 0.062: 0.061: 0.057: 0.052: 0.047:
Cc : 0.084: 0.096: 0.110: 0.127: 0.146: 0.168: 0.194: 0.223: 0.253: 0.279: 0.298: 0.308: 0.304: 0.287: 0.262: 0.233:
Фоп:   65 :   63 :   60 :   57 :   54 :   49 :   44 :   38 :   31 :   22 :   12 :    2 :  351 :  341 :  332 :  324 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.046: 0.050: 0.051: 0.051: 0.048: 0.043: 0.039:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.204: 0.177: 0.153: 0.133: 0.116: 0.101: 0.087: 0.078: 0.069: 0.061: 0.055: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035:
Фоп:  318 :  312 :  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  290 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
Фоп:  284 :  284 :  283 :  282 :  282 :  282 :  281 :  281 :
       :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2209 : Y-строка 19  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.070:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.039:
Cc : 0.079: 0.088: 0.102: 0.115: 0.131: 0.148: 0.168: 0.188: 0.209: 0.227: 0.239: 0.245: 0.242: 0.232: 0.216: 0.196:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.175: 0.155: 0.137: 0.120: 0.106: 0.094: 0.082: 0.073: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2309 : Y-строка 20  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.066:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.033:
Cc : 0.074: 0.082: 0.093: 0.104: 0.117: 0.131: 0.145: 0.160: 0.174: 0.186: 0.195: 0.199: 0.196: 0.190: 0.179: 0.165:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.150: 0.136: 0.122: 0.109: 0.097: 0.085: 0.077: 0.069: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2409 : Y-строка 21  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028:
Cc : 0.068: 0.076: 0.084: 0.094: 0.104: 0.115: 0.126: 0.137: 0.147: 0.155: 0.161: 0.164: 0.162: 0.157: 0.150: 0.141:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.130: 0.119: 0.107: 0.097: 0.087: 0.079: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2509 : Y-строка 22  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
```

```
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.025: 0.024:
Cc : 0.063: 0.070: 0.076: 0.084: 0.093: 0.101: 0.110: 0.118: 0.125: 0.131: 0.135: 0.137: 0.136: 0.133: 0.127: 0.120:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.112: 0.104: 0.096: 0.086: 0.079: 0.072: 0.065: 0.060: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2609 : Y-строка 23  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.096: 0.102: 0.107: 0.112: 0.114: 0.116: 0.115: 0.113: 0.109: 0.104:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.098: 0.090: 0.084: 0.078: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2709 : Y-строка 24  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.054: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.078: 0.083: 0.088: 0.093: 0.096: 0.098: 0.099: 0.099: 0.097: 0.094: 0.089:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2809 : Y-строка 25  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.084: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.078:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2909 : Y-строка 26  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.069:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3009 : Y-строка 27  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
```

```
~~~
```

```
----
 x=    2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.008: 0.007:
Cc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3127.0 м,  Y= -1709.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1512222 доли ПДКмр|
                                     |       0.7561112 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении     8 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6002| П1|     1.3060|   0.120818 |  79.9  |  79.9 | 0.092509642  |
|  2 |000301 0001| T |     0.1042|   0.017199 |  11.4  |  91.3 | 0.165112376  |
|  3 |000301 6003| П1|     0.0444|   0.011987 |   7.9  |  99.2 | 0.269978523  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.150004    99.2                     |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001219     0.8                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арыс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=     3177 м;  Y=    -1959 |
       |  Длина и ширина     : L=   5500 м;  B=   3100 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 фиксированная = 7.0 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 0.019 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.019 0.022 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 |-21
                                                                                                                 |
22-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 |-22
                                                                                                                 |
23-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 |-23
                                                                                                                 |
24-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 |-24
                                                                                                                 |
25-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 |-25
                                                                                                                 |
26-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 |-26
                                                                                                                 |
27-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |-27
                                                                                                                 |
28-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-28
                                                                                                                 |
29-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 |-29
                                                                                                                 |
30-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 |-30
                                                                                                                 |
31-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 |-31
                                                                                                                 |
32-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 |-32
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |- 1
                                                                                                                 |
     0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 |- 2
                                                                                                                 |
     0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 |- 3
                                                                                                                 |
```

```
 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.030 0.030 0.030 0.029 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 |- 4
 0.018 0.020 0.022 0.025 0.027 0.030 0.032 0.034 0.036 0.036 0.036 0.035 0.033 0.031 0.028 0.026 0.023 0.021 |- 5
 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039 0.042 0.044 0.045 0.044 0.042 0.040 0.036 0.033 0.029 0.026 0.023 |- 6
 0.021 0.024 0.028 0.032 0.037 0.041 0.046 0.051 0.054 0.056 0.055 0.052 0.048 0.043 0.038 0.033 0.029 0.025 |- 7
 0.023 0.027 0.031 0.036 0.042 0.049 0.056 0.063 0.068 0.071 0.069 0.065 0.059 0.051 0.044 0.038 0.033 0.028 |- 8
 0.025 0.029 0.034 0.040 0.048 0.057 0.068 0.078 0.086 0.090 0.088 0.081 0.071 0.061 0.051 0.043 0.036 0.030 |- 9
 0.026 0.031 0.037 0.044 0.054 0.066 0.080 0.096 0.109 0.115 0.112 0.101 0.086 0.071 0.058 0.048 0.039 0.033 |-10
 0.027 0.032 0.039 0.048 0.059 0.074 0.093 0.114 0.133 0.143 0.138 0.121 0.100 0.080 0.064 0.051 0.042 0.034 |-11
 0.028 0.033 0.040 0.050 0.063 0.079 0.101 0.127 0.151 0.140 0.151 0.136 0.110 0.086 0.068 0.054 0.043 0.035 |-12
 0.028 0.033 0.041 0.050 0.063 0.081 0.103 0.130 0.151 0.113 0.146 0.140 0.112 0.088 0.068 0.054 0.044 0.036 |-13
 0.027 0.033 0.040 0.049 0.061 0.077 0.097 0.120 0.143 0.151 0.149 0.129 0.105 0.083 0.066 0.053 0.043 0.035 |-14
 0.027 0.031 0.038 0.046 0.057 0.070 0.086 0.104 0.120 0.127 0.123 0.110 0.092 0.075 0.061 0.049 0.040 0.034 |-15
 0.025 0.030 0.035 0.042 0.051 0.061 0.073 0.085 0.096 0.101 0.098 0.089 0.078 0.065 0.054 0.045 0.037 0.031 |-16
 0.024 0.028 0.032 0.038 0.045 0.053 0.061 0.069 0.076 0.078 0.077 0.072 0.064 0.055 0.047 0.040 0.034 0.029 |-17
 0.022 0.025 0.029 0.034 0.039 0.045 0.051 0.056 0.060 0.062 0.061 0.057 0.052 0.047 0.041 0.035 0.031 0.027 |-18
 0.020 0.023 0.026 0.030 0.034 0.038 0.042 0.045 0.048 0.049 0.048 0.046 0.043 0.039 0.035 0.031 0.027 0.024 |-19
 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032 0.035 0.037 0.039 0.040 0.039 0.038 0.036 0.033 0.030 0.027 0.024 0.022 |-20
 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.032 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.026 0.024 0.021 0.019 |-21
 0.015 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.017 |-22
 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 |-23
 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-24
 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 |-25
 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 |-26
 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 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-27
 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-28
 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-29
 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-30
 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-31
 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-32
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 1
 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 2
 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 3
 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 4
 0.019 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 5
 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 6
 0.022 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 7
 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 8
 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 9
 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-10
 0.029 0.024 0.021 0.018 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-11
 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-12
 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-13
 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-14
 0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-15
 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-16
 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-17
 0.023 0.020 0.017 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-18
 0.021 0.019 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-19
 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-20
 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-21
 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-22
 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-23
 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-24
 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-25
 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-26
 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-27
 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-28
 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-29
 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-30
 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-31
 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-32
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
  55    56
--|-----|---
 0.004 0.004 |- 1
```

```
                  |
     0.004 0.004 |- 2
                  |
     0.004 0.004 |- 3
                  |
     0.004 0.004 |- 4
                  |
     0.004 0.004 |- 5
                  |
     0.004 0.004 |- 6
                  |
     0.004 0.004 |- 7
                  |
     0.004 0.004 |- 8
                  |
     0.004 0.004 |- 9
                  |
     0.004 0.004 |-10
                  |
     0.004 0.004 |-11
                  |
     0.004 0.004 |-12
                  |
     0.004 0.004 |-13
                  |
     0.004 0.004 |-14
                  |
     0.004 0.004 |-15
                  |
     0.004 0.004 |-16
                  |
     0.004 0.004 |-17
                  |
     0.004 0.004 |-18
                  |
     0.004 0.004 |-19
                  |
     0.004 0.004 |-20
                  |
     0.004 0.004 |-21
                  |
     0.004 0.004 |-22
                  |
     0.004 0.004 |-23
                  |
     0.004 0.004 |-24
                  |
     0.004 0.004 |-25
                  |
     0.004 0.004 |-26
                  |
     0.004 0.004 |-27
                  |
     0.004 0.003 |-28
                  |
     0.003 0.003 |-29
                  |
     0.003 0.003 |-30
                  |
     0.003 0.003 |-31
                  |
     0.003 0.003 |-32
                  |
    --|-----|---
      55    56

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.1512222 долей ПДКмр
                                    =  0.7561112 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  3127.0 м
     ( X-столбец 28, Y-строка 14)     Ym = -1709.0 м
 При опасном направлении ветра  :       8 град.
  и заданной скорости ветра     :  7.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арысь.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек: 85
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -409: -1767: -1754: -1742: -1731: -1712: -1706: -1696: -1686: -1678: -1671: -1665: -1626: -1587: -1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2425:  2427:  2430:  2435:  2445:  2448:  2455:  2463:  2472:  2482:  2494:  2582:  2670:  2758:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.057: 0.070: 0.087:
Cc : 0.192: 0.193: 0.195: 0.197: 0.200: 0.206: 0.208: 0.211: 0.216: 0.220: 0.225: 0.231: 0.283: 0.351: 0.434:
Фоп:   75 :   75 :   76 :   77 :   78 :   79 :   80 :   81 :   81 :   82 :   82 :   83 :   85 :   89 :   95 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.047: 0.058: 0.072:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -509: -1470: -1431: -1392: -1353: -1314: -1275: -1236: -1197: -1159: -1157: -1153: -1151: -1150: -1151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2934:  3022:  3110:  3198:  3287:  3375:  3463:  3551:  3639:  3643:  3655:  3667:  3680:  3692:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.125: 0.138: 0.138: 0.126: 0.107: 0.088: 0.071: 0.057: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:
Cc : 0.529: 0.624: 0.688: 0.690: 0.628: 0.535: 0.439: 0.354: 0.286: 0.233: 0.232: 0.226: 0.221: 0.216: 0.212:
Фоп:  104 :  118 :  141 :  170 :  193 :  208 :  217 :  223 :  227 :  230 :  230 :  230 :  231 :  231 :  232 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.088: 0.103: 0.112: 0.112: 0.103: 0.088: 0.073: 0.059: 0.048: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -609: -1157: -1163: -1169: -1177: -1187: -1253: -1319: -1325: -1336: -1347: -1359: -1372: -1384: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3716:  3728:  3738:  3748:  3757:  3811:  3865:  3870:  3877:  3882:  3885:  3888:  3888:  3887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037:
```

```
Cc : 0.208: 0.205: 0.203: 0.201: 0.199: 0.199: 0.193: 0.184: 0.183: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.183: 0.185:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -709: -1421: -1432: -1443: -1452: -1461: -1468: -1474: -1513: -1552: -1592: -1631: -1670: -1710: -1749:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3881:  3875:  3868:  3860:  3851:  3840:  3829:  3742:  3655:  3567:  3480:  3392:  3305:  3218:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.052: 0.064: 0.079: 0.097: 0.117: 0.134: 0.140:
Cc : 0.186: 0.189: 0.191: 0.195: 0.199: 0.203: 0.209: 0.214: 0.260: 0.320: 0.396: 0.487: 0.587: 0.668: 0.702:
Фоп:  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  264 :  267 :  271 :  278 :  290 :  309 :  336 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.043: 0.053: 0.066: 0.081: 0.097: 0.109: 0.114:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -809: -1828: -1867: -1906: -1946: -1985: -1986: -1990: -1993: -1994: -1993: -1991: -1987: -1982: -1975:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3043:  2955:  2868:  2781:  2693:  2690:  2678:  2666:  2653:  2640:  2628:  2616:  2605:  2594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.117: 0.097: 0.079: 0.064: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044:
Cc : 0.668: 0.583: 0.484: 0.394: 0.318: 0.258: 0.256: 0.250: 0.244: 0.239: 0.234: 0.229: 0.226: 0.223: 0.221:
Фоп:    4 :    22 :    33 :    40 :    45 :    48 :    48 :    49 :    49 :    50 :    51 :    52 :    52 :    53 :    54 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.109: 0.096: 0.080: 0.066: 0.053: 0.043: 0.043: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -909: -1908: -1849: -1847: -1837: -1827: -1816: -1804: -1792: -1779:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2520:  2457:  2454:  2446:  2439:  2433:  2429:  2426:  2425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.042: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Cc : 0.219: 0.209: 0.195: 0.195: 0.193: 0.192: 0.190: 0.190: 0.190: 0.192:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3218.0 м,  Y= -1749.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1403065 доли ПДКмр|
                                     |       0.7015324 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   336 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6002| П1|     1.3060|   0.114132 |  81.3  |  81.3 | 0.087390266  |
|  2 |000301 0001| Т |     0.1042|   0.014328 |  10.2  |  91.6 | 0.137551233  |
|  3 |000301 6003| П1|     0.0444|   0.009834 |   7.0  |  98.6 | 0.221485853  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.138294    98.6                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002013     1.4                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
      Город     :013 Армс.
      Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
      Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

           Всего просчитано точек: 151
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
      |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
      | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1420: -1709: -1709: -1708: -1707: -1706: -1703: -1697: -1687: -1674: -1661: -1653: -1653: -1653: -1653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3095:  3095:  3095:  3095:  3095:  3095:  3096:  3096:  3097:  3100:  3127:  3127:  3127:  3127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.147: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140:
Cc : 0.756: 0.756: 0.756: 0.757: 0.757: 0.756: 0.757: 0.757: 0.756: 0.752: 0.737: 0.701: 0.701: 0.701: 0.700:
Фоп:   21 :   21 :   21 :   21 :   21 :   21 :   22 :   23 :   24 :   27 :   29 :   13 :   13 :   13 :   13 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.118: 0.114: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1424: -1652: -1650: -1646: -1636: -1609: -1609: -1609: -1609: -1608: -1608: -1606: -1603: -1598: -1589:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3129:  3130:  3134:  3139:  3146:  3146:  3146:  3146:  3145:  3145:  3144:  3142:  3137:  3127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.139: 0.138: 0.136: 0.129: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.106: 0.102: 0.102:
Cc : 0.698: 0.696: 0.690: 0.678: 0.644: 0.549: 0.549: 0.548: 0.546: 0.547: 0.544: 0.538: 0.529: 0.511: 0.512:
Фоп:   13 :   12 :   11 :    9 :    6 :  356 :  356 :  356 :  356 :  357 :  358 :    0 :    6 :   22 :   66 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.107: 0.106: 0.105: 0.103: 0.097: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.079: 0.076: 0.076:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1428: -1589: -1590: -1591: -1593: -1597: -1609: -1609: -1609: -1610: -1612: -1614: -1619: -1627: -1637:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3126:  3124:  3122:  3117:  3108:  3094:  3094:  3094:  3094:  3094:  3094:  3093:  3093:  3092:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.103: 0.104: 0.107: 0.111: 0.118: 0.131: 0.131: 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.134: 0.137: 0.141:
Cc : 0.514: 0.517: 0.522: 0.535: 0.554: 0.589: 0.653: 0.653: 0.652: 0.655: 0.656: 0.660: 0.671: 0.686: 0.707:
Фоп:   66 :   66 :   67 :   67 :   67 :   66 :   61 :   61 :   61 :   60 :   59 :   57 :   53 :   48 :   43 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.077: 0.077: 0.078: 0.080: 0.083: 0.088: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.100: 0.102: 0.105: 0.108:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1432: -1649: -1651: -1651: -1651: -1651: -1650: -1649: -1646: -1641: -1631: -1609: -1609: -1609: -1609:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3057:  3027:  3027:  3027:  3027:  3026:  3025:  3024:  3021:  3015:  3004:  3004:  3004:  3004:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151:
Cc : 0.731: 0.756: 0.757: 0.757: 0.756: 0.756: 0.754: 0.756: 0.754: 0.756: 0.756: 0.754: 0.754: 0.754: 0.755:
Фоп:   41 :   52 :   59 :   59 :   59 :   59 :   60 :   60 :   61 :   64 :   69 :   79 :   79 :   79 :   79 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.113: 0.119: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122:
```

```
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1436: -1607: -1606: -1603: -1596: -1583: -1558: -1509: -1509: -1509: -1508: -1508: -1507: -1505: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3004:  3004:  3005:  3006:  3008:  3012:  3020:  3020:  3020:  3020:  3021:  3022:  3024:  3027:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151:
Cc : 0.755: 0.754: 0.755: 0.755: 0.755: 0.757: 0.757: 0.754: 0.754: 0.754: 0.753: 0.754: 0.754: 0.753: 0.754:
Фоп:   79 :   79 :   80 :   81 :   84 :   89 :  100 :  120 :  120 :  120 :  120 :  121 :  121 :  122 :  125 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.122: 0.121: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1440: -1500: -1500: -1500: -1499: -1499: -1494: -1487: -1474: -1462: -1449: -1449: -1449: -1450: -1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3027:  3027:  3028:  3029:  3030:  3039:  3052:  3076:  3102:  3127:  3127:  3127:  3128:  3128:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152: 0.151:
Cc : 0.754: 0.754: 0.755: 0.755: 0.754: 0.755: 0.756: 0.756: 0.757: 0.756: 0.756: 0.757: 0.757: 0.758: 0.757:
Фоп:  125 :  125 :  125 :  125 :  125 :  126 :  130 :  135 :  148 :  160 :  173 :  173 :  173 :  173 :  173 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1444: -1451: -1452: -1454: -1459: -1463: -1468: -1468: -1468: -1468: -1469: -1470: -1472: -1477: -1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3133:  3139:  3151:  3176:  3201:  3227:  3227:  3227:  3228:  3228:  3230:  3232:  3237:  3247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.151: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151:
Cc : 0.758: 0.758: 0.758: 0.758: 0.757: 0.758: 0.755: 0.754: 0.754: 0.753: 0.755: 0.754: 0.755: 0.756: 0.755:
Фоп:  174 :  175 :  178 :  183 :  195 :  206 :  216 :  216 :  216 :  217 :  217 :  218 :  219 :  222 :  228 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1448: -1509: -1509: -1510: -1515: -1521: -1534: -1559: -1584: -1609: -1609: -1609: -1609: -1610: -1610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3265:  3265:  3265:  3266:  3267:  3269:  3273:  3277:  3281:  3280:  3280:  3280:  3280:  3280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151:
Cc : 0.754: 0.754: 0.753: 0.753: 0.755: 0.756: 0.756: 0.758: 0.757: 0.754: 0.754: 0.754: 0.755: 0.756: 0.755:
Фоп:  239 :  239 :  239 :  240 :  242 :  244 :  249 :  260 :  271 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1452: -1615: -1621: -1632: -1654: -1694: -1694: -1694: -1694: -1695: -1695: -1695: -1696: -1697: -1700:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3277:  3274:  3268:  3255:  3227:  3227:  3227:  3226:  3225:  3224:  3221:  3215:  3205:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151:
Cc : 0.756: 0.756: 0.757: 0.756: 0.757: 0.755: 0.755: 0.755: 0.755: 0.755: 0.754: 0.756: 0.756: 0.754: 0.757:
Фоп:  283 :  284 :  287 :  292 :  303 :  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :  325 :  326 :  329 :  333 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1456: -1709: -1709: -1709: -1710: -1711: -1713: -1716: -1724: -1724: -1723: -1723: -1723: -1722: -1720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3190:  3189:  3188:  3186:  3182:  3175:  3159:  3127:  3127:  3127:  3126:  3125:  3123:  3119:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.151:
Cc : 0.756: 0.755: 0.755: 0.757: 0.756: 0.754: 0.757: 0.755: 0.754: 0.754: 0.754: 0.755: 0.753: 0.752: 0.754:
Фоп:  340 :  340 :  341 :  341 :  342 :  343 :  347 :  354 :    7 :    7 :    7 :    7 :    8 :    9 :   10 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1460:
----------:
 x=   2942:
----------:
Qc : 0.151:
Cc : 0.755:
Фоп:   14 :
       :
Ви : 0.121:
Ки : 6002 :
Ви : 0.017:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3151.1 м,  Y= -1454.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1516065 доли ПДКмр|
                                     |       0.7580325 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   183 град.
                       и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6002| П1|     1.3060|   0.120976 |  79.8  |  79.8 | 0.092630602  |
|  2 |000301 0001| Т |     0.1042|   0.017344 |  11.4  |  91.2 | 0.166503355  |
|  3 |000301 6003| П1|     0.0444|   0.012095 |   8.0  |  99.2 | 0.272407591  |
|--------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.150414    99.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001192     0.8                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
```

```
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________
     Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T      X1     |     Y1     |     X2     |     Y2     |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000301 0001 T     2.5  0.10 12.00  0.0942 400.0    3144.00   -1581.00                                1.0 1.000 0 0.0050000


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арысь.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 37.3 град.С)
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                 ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3


_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000301 0001|    0.005000| T  |   0.524192 |   1.28   |    38.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.005000 г/с                                    |
|     Сумма См по всем источникам =     0.524192 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      1.28 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арысь.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 37.3 град.С)
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                 ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x3100 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.28 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арысь.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                 ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 3177, Y= -1959
                    размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 3100, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
     |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -409 : Y-строка  1  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 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=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -509 : Y-строка  2  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -609 : Y-строка  3  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
 x=    2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 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=    3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=    5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -709 : Y-строка  4  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
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=    2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 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=    3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=    5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -809 : Y-строка  5  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=    2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=    3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=    5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -909 : Y-строка  6  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
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=    2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017:
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=    3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
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=    5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1009 : Y-строка  7  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=     427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=    2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021:
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=    3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=    5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1109 : Y-строка  8  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=     427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
```

```
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.034: 0.038: 0.040: 0.039: 0.036: 0.031: 0.027:
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=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1209 : Y-строка  9  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=177)
----------:

 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    98 :    98 :    98 :    99 :    99 :   100 :   100 :   100 :   101 :   102 :   102 :   103 :   104 :   105 :   106 :   107 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.046: 0.053: 0.056: 0.054: 0.048: 0.040: 0.033:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   108 :   110 :   112 :   114 :   117 :   121 :   126 :   132 :   140 :   150 :   163 :   177 :   193 :   206 :   217 :   226 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   232 :   237 :   241 :   245 :   247 :   249 :   251 :   253 :   254 :   255 :   256 :   257 :   258 :   258 :   259 :   259 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   260 :   260 :   261 :   261 :   261 :   262 :   262 :   262 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1309 : Y-строка 10  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=176)
----------:

 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    96 :    96 :    96 :    96 :    97 :    97 :    97 :    98 :    98 :    99 :    99 :   100 :   100 :   101 :   102 :   103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.037: 0.048: 0.061: 0.075: 0.082: 0.078: 0.066: 0.052: 0.040:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   104 :   105 :   107 :   108 :   111 :   114 :   118 :   123 :   131 :   141 :   157 :   176 :   197 :   214 :   226 :   235 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   241 :   245 :   248 :   251 :   253 :   255 :   256 :   257 :   258 :   259 :   260 :   260 :   261 :   261 :   262 :   262 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   263 :   263 :   263 :   263 :   264 :   264 :   264 :   264 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1409 : Y-строка 11  Cmax=  0.119 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=174)
----------:

 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    94 :    94 :    94 :    94 :    94 :    94 :    95 :    95 :    95 :    95 :    96 :    96 :    96 :    97 :    97 :    98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.043: 0.058: 0.080: 0.105: 0.119: 0.112: 0.089: 0.065: 0.048:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп:    99 :   100 :   101 :   102 :   103 :   106 :   108 :   112 :   118 :   128 :   146 :   174 :   206 :   227 :   239 :   246 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.026: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   250 :   254 :   256 :   258 :   259 :   260 :   261 :   262 :   262 :   263 :   263 :   264 :   264 :   264 :   265 :   265 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   266 :   266 :   266 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1509 : Y-строка 12  Cmax=  0.151 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=167)
----------:

 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    92 :    92 :    92 :    92 :    92 :    92 :    92 :    92 :    92 :    92 :    92 :    93 :    93 :    93 :    93 :    93 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.034: 0.047: 0.067: 0.097: 0.134: 0.151: 0.146: 0.109: 0.076: 0.053:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:    94 :    94 :    94 :    95 :    96 :    97 :    98 :   100 :   103 :   108 :   122 :   167 :   229 :   249 :   256 :   259 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.028: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   262 :   263 :   264 :   265 :   265 :   266 :   266 :   267 :   267 :   267 :   267 :   267 :   268 :   268 :   268 :   268 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1609 : Y-строка 13  Cmax=  0.152 долей ПДК (x=  3227.0; напр.ветра=289)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.035: 0.048: 0.069: 0.100: 0.141: 0.125: 0.152: 0.114: 0.078: 0.054:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Фон:   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   85 :   83 :   77 :   31 :  289 :  279 :  276 :  274 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.028: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон:  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1709 : Y-строка 14  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  8)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.033: 0.045: 0.063: 0.088: 0.119: 0.138: 0.128: 0.099: 0.071: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фон:   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   76 :   73 :   68 :   59 :   42 :    8 :  327 :  305 :  294 :  288 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон:  285 :  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон:  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1809 : Y-строка 15  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  4)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон:   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.039: 0.053: 0.069: 0.087: 0.097: 0.092: 0.076: 0.058: 0.044:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фон:   78 :   77 :   76 :   74 :   72 :   70 :   66 :   61 :   54 :   44 :   27 :    4 :  340 :  321 :  309 :  301 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон:  295 :  291 :  288 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон:  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1909 : Y-строка 16  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  3)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон:   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.021: 0.026: 0.033: 0.042: 0.052: 0.061: 0.066: 0.064: 0.056: 0.045: 0.036:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фон:   74 :   72 :   70 :   68 :   65 :   62 :   58 :   52 :   44 :   33 :   20 :    3 :  346 :  331 :  319 :  311 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон:  304 :  299 :  296 :  293 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон:  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2009 : Y-строка 17  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.039: 0.044: 0.046: 0.045: 0.041: 0.035: 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=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2109 : Y-строка 18  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 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=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.032: 0.033: 0.033: 0.031: 0.027: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2209 : Y-строка 19  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
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=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
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=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2309 : Y-строка 20  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
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=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2409 : Y-строка 21  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
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=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2509 : Y-строка 22  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2609 : Y-строка 23  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
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=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 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=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2709 : Y-строка 24  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 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=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2809 : Y-строка 25  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 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:
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=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2909 : Y-строка 26  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 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=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3009 : Y-строка 27  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~
```

```
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  3227.0 м,  Y= -1609.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1520419 доли ПДКмр|
                                     |       0.0045613 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   289 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| T |   0.005000|   0.152042 | 100.0  | 100.0 |  30.4083824  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.152042   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3
        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=     3177 м;  Y=     -1959 |
       |  Длина и ширина     : L=   5500 м;  B=   3100 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 фиксированная = 7.0 м/с
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 |- 5
                                                                                                                |
 6-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 |- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.009 |- 8
                                                                                                                |
 9-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 |-11
                                                                                                                |
12-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 |-15
                                                                                                                |
16-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 |-16
                                                                                                                |
17-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 |-17
                                                                                                                |
18-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 |-18
                                                                                                                |
19-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 |-19
                                                                                                                |
20-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-20
                                                                                                                |
21-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |-21
                                                                                                                |
22-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |-22
                                                                                                                |
23-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-23
                                                                                                                |
24-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |-24
                                                                                                                |
25-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-25
                                                                                                                |
26-| 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 0.004 0.004 0.004 0.004 |-26
                                                                                                                |
27-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |-27
                                                                                                                |
28-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-28
                                                                                                                |
29-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-29
                                                                                                                |
30-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-30
                                                                                                                |
31-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
                                                                                                                |
32-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |-32
                                                                                                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 1
                                                                                                                  |
     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 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 2
                                                                                                                  |
     0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 3
                                                                                                                  |
     0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |- 4
                                                                                                                  |
     0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 |- 5
                                                                                                                  |
```

```
0.008 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.020 0.022 0.022 0.022 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 |- 6
0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.028 0.029 0.029 0.027 0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 |- 7
0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.025 0.030 0.034 0.038 0.040 0.039 0.036 0.031 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 |- 8
0.011 0.013 0.016 0.020 0.024 0.030 0.038 0.046 0.053 0.056 0.054 0.048 0.040 0.033 0.026 0.021 0.017 0.014 |- 9
0.012 0.014 0.017 0.022 0.028 0.037 0.048 0.061 0.075 0.082 0.078 0.066 0.052 0.040 0.031 0.024 0.019 0.015 |-10
0.012 0.015 0.019 0.024 0.032 0.043 0.058 0.080 0.105 0.119 0.112 0.089 0.065 0.048 0.035 0.026 0.021 0.016 |-11
0.012 0.015 0.020 0.026 0.034 0.047 0.067 0.097 0.134 0.151 0.146 0.109 0.076 0.053 0.038 0.028 0.021 0.017 |-12
0.013 0.016 0.020 0.026 0.035 0.048 0.069 0.100 0.141 0.125 0.152 0.114 0.078 0.054 0.038 0.028 0.022 0.017 |-13
0.012 0.015 0.019 0.025 0.033 0.045 0.063 0.088 0.119 0.138 0.128 0.099 0.071 0.050 0.037 0.027 0.021 0.016 |-14
0.012 0.014 0.018 0.023 0.030 0.039 0.053 0.069 0.087 0.097 0.092 0.076 0.058 0.044 0.033 0.025 0.020 0.016 |-15
0.011 0.014 0.016 0.021 0.026 0.033 0.042 0.052 0.061 0.066 0.064 0.056 0.045 0.036 0.028 0.022 0.018 0.014 |-16
0.010 0.012 0.015 0.018 0.022 0.027 0.033 0.039 0.044 0.046 0.045 0.041 0.035 0.029 0.024 0.020 0.016 0.013 |-17
0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.022 0.026 0.029 0.032 0.033 0.033 0.031 0.027 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 |-18
0.009 0.010 0.012 0.013 0.016 0.018 0.021 0.023 0.024 0.025 0.025 0.023 0.021 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 |-19
0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.009 |-20
0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 |-21
0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-22
0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-23
0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-24
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 0.006 0.006 0.006 0.005 |-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 |-26
0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-27
0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-28
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-29
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-30
0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-31
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-32
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
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 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 6
0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 7
0.011 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 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 8
0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 9
0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
0.013 0.011 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 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
0.013 0.011 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 0.003 0.002 0.002 0.002 |-12
0.013 0.011 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 0.003 0.002 0.002 0.002 |-13
0.013 0.011 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 0.003 0.002 0.002 0.002 |-14
0.013 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 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
0.011 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 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
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 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-28
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-29
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-30
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-31
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-32
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
  55    56
--|-----|---
0.002 0.002 |- 1
            |
0.002 0.002 |- 2
            |
0.002 0.002 |- 3
```

```
                  |
     0.002 0.002 |- 4
                  |
     0.002 0.002 |- 5
                  |
     0.002 0.002 |- 6
                  |
     0.002 0.002 |- 7
                  |
     0.002 0.002 |- 8
                  |
     0.002 0.002 |- 9
                  |
     0.002 0.002 |-10
                  |
     0.002 0.002 |-11
                  |
     0.002 0.002 |-12
                  |
     0.002 0.002 |-13
                  |
     0.002 0.002 |-14
                  |
     0.002 0.002 |-15
                  |
     0.002 0.002 |-16
                  |
     0.002 0.002 |-17
                  |
     0.002 0.002 |-18
                  |
     0.002 0.002 |-19
                  |
     0.002 0.002 |-20
                  |
     0.002 0.002 |-21
                  |
     0.002 0.002 |-22
                  |
     0.002 0.002 |-23
                  |
     0.002 0.002 |-24
                  |
     0.002 0.002 |-25
                  |
     0.002 0.002 |-26
                  |
     0.002 0.002 |-27
                  |
     0.002 0.002 |-28
                  |
     0.002 0.002 |-29
                  |
     0.002 0.002 |-30
                  |
     0.002 0.002 |-31
                  |
     0.002 0.002 |-32
                  |
    --|-----|---
      55    56
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.1520419 долей ПДКмр
                                      =  0.0045613 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  3227.0 м
     ( X-столбец 29, Y-строка 13)     Ум = -1609.0 м
 При опасном направлении ветра  :     289 град.
  и заданной скорости ветра     :  7.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                 ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек: 85
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -409: -1767: -1754: -1742: -1731: -1712: -1706: -1696: -1686: -1678: -1671: -1665: -1626: -1587: -1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2425:  2427:  2430:  2435:  2445:  2448:  2455:  2463:  2472:  2482:  2494:  2582:  2670:  2758:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.030: 0.040: 0.053:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп:   75 :   75 :   76 :   77 :   78 :   79 :   80 :   81 :   81 :   82 :   82 :   83 :   85 :   89 :   95 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -509: -1470: -1431: -1392: -1353: -1314: -1275: -1236: -1197: -1159: -1157: -1153: -1151: -1150: -1151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2934:  3022:  3110:  3198:  3287:  3375:  3463:  3551:  3639:  3643:  3655:  3667:  3680:  3692:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.094: 0.111: 0.111: 0.095: 0.073: 0.054: 0.040: 0.030: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  104 :  118 :  141 :  170 :  193 :  208 :  217 :  223 :  227 :  230 :  230 :  230 :  231 :  231 :  232 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -609: -1157: -1163: -1169: -1177: -1187: -1253: -1319: -1325: -1336: -1347: -1359: -1372: -1384: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3716:  3728:  3738:  3748:  3757:  3811:  3865:  3870:  3877:  3882:  3885:  3888:  3888:  3887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 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=   -709: -1421: -1432: -1443: -1452: -1461: -1468: -1474: -1513: -1552: -1592: -1631: -1670: -1710: -1749:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3881:  3875:  3868:  3860:  3851:  3840:  3829:  3742:  3655:  3567:  3480:  3392:  3305:  3218:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.027: 0.035: 0.047: 0.063: 0.085: 0.105: 0.115:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  264 :  267 :  271 :  278 :  290 :  309 :  336 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -809: -1828: -1867: -1906: -1946: -1985: -1986: -1990: -1993: -1994: -1993: -1991: -1987: -1982: -1975:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3043:  2955:  2868:  2781:  2693:  2690:  2678:  2666:  2653:  2640:  2628:  2616:  2605:  2594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.105: 0.084: 0.062: 0.046: 0.035: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    4 :   22 :   33 :   40 :   45 :   48 :   48 :   49 :   49 :   50 :   51 :   52 :   52 :   53 :   54 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -909: -1908: -1849: -1847: -1837: -1827: -1816: -1804: -1792: -1779:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2520:  2457:  2454:  2446:  2439:  2433:  2429:  2426:  2425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3218.0 м,  Y= -1749.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1146253 доли ПДКмр|
                                     |       0.0034388 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   336 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| T |   0.005000|   0.114625 | 100.0  | 100.0 |  22.9250622  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =   0.114625   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                 ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

          Всего просчитано точек: 151
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
                  Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1420: -1709: -1709: -1708: -1707: -1706: -1703: -1697: -1687: -1674: -1661: -1653: -1653: -1653: -1653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2942:  3095:  3095:  3095:  3095:  3095:  3096:  3096:  3097:  3100:  3127:  3127:  3127:  3127:  3127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.136: 0.137: 0.139: 0.143: 0.148: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   21 :   21 :   21 :   21 :   21 :   21 :   22 :   23 :   24 :   27 :   29 :   13 :   13 :   13 :   13 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1424: -1652: -1650: -1646: -1636: -1609: -1609: -1609: -1609: -1608: -1608: -1606: -1603: -1598: -1589:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2942:  3129:  3130:  3134:  3139:  3146:  3146:  3146:  3146:  3145:  3145:  3144:  3142:  3137:  3127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.150: 0.150: 0.148: 0.143: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.119: 0.116: 0.113: 0.113:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   13 :   12 :   11 :    9 :    6 :  356 :  356 :  356 :  356 :  357 :  358 :    0 :    6 :   22 :   66 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1428: -1589: -1590: -1591: -1593: -1597: -1609: -1609: -1609: -1610: -1612: -1614: -1619: -1627: -1637:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2942:  3126:  3124:  3122:  3117:  3108:  3094:  3094:  3094:  3094:  3094:  3093:  3093:  3093:  3092:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.114: 0.115: 0.118: 0.123: 0.131: 0.145: 0.145: 0.144: 0.145: 0.145: 0.146: 0.148: 0.149: 0.151:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Фоп:   66 :   66 :   67 :   67 :   67 :   66 :   61 :   61 :   61 :   60 :   59 :   57 :   53 :   48 :   43 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1432: -1649: -1651: -1651: -1651: -1651: -1650: -1649: -1646: -1641: -1631: -1609: -1609: -1609: -1609:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2942:  3057:  3027:  3027:  3027:  3027:  3026:  3025:  3024:  3021:  3015:  3004:  3004:  3004:  3004:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.146: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.134: 0.135: 0.134: 0.135: 0.134: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:   41 :   52 :   59 :   59 :   59 :   59 :   60 :   60 :   61 :   64 :   69 :   79 :   79 :   79 :   79 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1436: -1607: -1606: -1603: -1596: -1583: -1558: -1509: -1509: -1509: -1508: -1508: -1507: -1505: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2942:  3004:  3004:  3005:  3006:  3008:  3012:  3020:  3020:  3020:  3020:  3021:  3022:  3024:  3027:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.132: 0.132: 0.133: 0.134: 0.135: 0.136: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132:
Cc : 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:
Фоп:   79 :   79 :   80 :   81 :   84 :   89 :  100 :  120 :  120 :  120 :  120 :  121 :  121 :  122 :  125 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1440: -1500: -1500: -1500: -1499: -1499: -1494: -1487: -1474: -1462: -1449: -1449: -1449: -1450: -1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2942:  3027:  3027:  3028:  3029:  3030:  3039:  3052:  3076:  3102:  3127:  3127:  3127:  3128:  3128:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.132: 0.132: 0.133: 0.133: 0.133: 0.135: 0.137: 0.139: 0.139: 0.136: 0.136: 0.136: 0.137: 0.137:
Cc : 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:
Фоп:  125 :  125 :  125 :  125 :  125 :  126 :  130 :  135 :  148 :  160 :  173 :  173 :  173 :  173 :  173 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1444: -1451: -1452: -1454: -1459: -1463: -1468: -1468: -1468: -1468: -1469: -1470: -1472: -1477: -1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2942:  3133:  3139:  3151:  3176:  3201:  3227:  3227:  3227:  3228:  3228:  3230:  3232:  3237:  3247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.138: 0.139: 0.139: 0.137: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.134: 0.134:
Cc : 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:
Фоп:  174 :  175 :  178 :  183 :  195 :  206 :  216 :  216 :  216 :  217 :  217 :  218 :  219 :  222 :  228 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1448: -1509: -1509: -1510: -1515: -1521: -1534: -1559: -1584: -1609: -1609: -1609: -1609: -1610: -1610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2942:  3265:  3265:  3265:  3266:  3267:  3269:  3273:  3277:  3281:  3280:  3280:  3280:  3280:  3280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.133: 0.132: 0.133: 0.134: 0.135: 0.136: 0.137: 0.136: 0.133: 0.133: 0.133: 0.134: 0.134: 0.134:
Cc : 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:
Фоп:  239 :  239 :  239 :  240 :  242 :  244 :  249 :  260 :  271 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1452: -1615: -1621: -1632: -1654: -1694: -1694: -1694: -1694: -1695: -1695: -1695: -1696: -1697: -1700:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2942:  3277:  3274:  3268:  3255:  3227:  3227:  3227:  3227:  3226:  3225:  3224:  3221:  3215:  3205:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.134: 0.135: 0.136: 0.136: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.134: 0.134: 0.135: 0.136:
Cc : 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:
Фоп:  283 :  284 :  287 :  292 :  303 :  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :  325 :  326 :  329 :  333 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1456: -1709: -1709: -1709: -1710: -1711: -1713: -1716: -1724: -1724: -1723: -1723: -1723: -1722: -1720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3190:  3189:  3188:  3186:  3182:  3175:  3159:  3127:  3127:  3127:  3126:  3125:  3123:  3119:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.133:
Cc : 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:
Фоп:  340 :  340 :  341 :  341 :  342 :  343 :  347 :  354 :    7 :    7 :    7 :    7 :    8 :    9 :   10 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1460:
----------:
 x=   2942:
----------:
Qc : 0.133:
Cc : 0.004:
Фоп:   14 :
~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3086.6 м,  Y= -1646.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1523289 доли ПДКмр|
                                     |       0.0045699 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    41 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| T |   0.005000|   0.152329 | 100.0  | 100.0 |  30.4657764  |
|                          В сумме =   0.152329   100.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арысь.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                 ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T      X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000301 6001 П1   5.0                     34.0    3144.00   -1581.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.1056700
000301 6002 П1    5.0                     34.0    3144.00   -1581.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.1720000
000301 6003 П1    3.0                     34.0    3144.00   -1581.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0127600


4. Расчетные параметры См,Um,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арысь.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 37.3 град.С)
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                 ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 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-|Объ.Пл Ист.|-------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000301 6001|    0.105670| П1 |   0.028565 |   0.50  |    85.5  |
|   2 |000301 6002|    0.172000| П1 |   0.603517 |   0.50  |    28.5  |
|   3 |000301 6003|    0.012760| П1 |   0.147455 |   0.50  |    17.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.290430 г/с                                   |
|     Сумма См по всем источникам =     0.779537 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арысь.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 37.3 град.С)
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                 ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x3100 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арысь.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                 ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 3177, Y= -1959
                    размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 3100, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

               _____Расшифровка_обозначений_____
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
              | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -409 : Y-строка  1  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
```

```
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -509 : Y-строка  2  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -609 : Y-строка  3  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2828:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -709 : Y-строка  4  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2828:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -809 : Y-строка  5  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2828:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -909 : Y-строка  6  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
```

```
~~~
```

```
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
```

```
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.045: 0.057: 0.071: 0.082: 0.062: 0.079: 0.076: 0.061: 0.048:
Cc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.042: 0.054: 0.068: 0.085: 0.098: 0.074: 0.094: 0.091: 0.073: 0.058:
Фоп:   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   85 :   83 :   77 :   31 :  289 :  279 :  276 :  274 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.047: 0.058: 0.066: 0.047: 0.062: 0.062: 0.051: 0.040:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.015: 0.016: 0.012: 0.008: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.046: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
      :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1709 : Y-строка 14  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  8)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.034: 0.043: 0.054: 0.066: 0.077: 0.082: 0.081: 0.070: 0.058: 0.046:
Cc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.051: 0.064: 0.079: 0.093: 0.098: 0.097: 0.084: 0.069: 0.055:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   76 :   73 :   68 :   59 :   42 :    8 :  327 :  305 :  294 :  288 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.035: 0.044: 0.054: 0.064: 0.066: 0.066: 0.058: 0.048: 0.038:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.014: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.044: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  285 :  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :
      :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1809 : Y-строка 15  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  4)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.039: 0.048: 0.057: 0.065: 0.069: 0.067: 0.060: 0.051: 0.042:
Cc : 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.038: 0.047: 0.057: 0.068: 0.078: 0.083: 0.081: 0.072: 0.061: 0.050:
Фоп:   78 :   77 :   76 :   74 :   72 :   70 :   66 :   61 :   54 :   44 :   27 :    4 :  340 :  321 :  309 :  301 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.032: 0.039: 0.047: 0.054: 0.057: 0.056: 0.050: 0.042: 0.034:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  295 :  291 :  288 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :
      :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1909 : Y-строка 16  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Фоп:   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.047: 0.053: 0.055: 0.054: 0.049: 0.043: 0.036:
Cc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.041: 0.049: 0.057: 0.063: 0.066: 0.065: 0.059: 0.052: 0.044:
Фоп:   74 :   72 :   70 :   68 :   65 :   62 :   58 :   52 :   44 :   33 :   20 :    3 :  346 :  331 :  319 :  311 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.039: 0.044: 0.046: 0.045: 0.041: 0.035: 0.030:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  304 :  299 :  296 :  293 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :
       :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2009 : Y-строка 17  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.042: 0.043: 0.043: 0.040: 0.036: 0.031:
Cc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.046: 0.050: 0.052: 0.051: 0.048: 0.043: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2109 : Y-строка 18  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.040: 0.041: 0.041: 0.039: 0.035: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2209 : Y-строка 19  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5828:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
```

~~~
~~~

y= -2809 : Y-строка 25 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра= 1)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y= -2909 : Y-строка 26 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра= 1)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y= -3009 : Y-строка 27 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра= 1)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
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:	0.006:

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc :	0.005:	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:	0.007:	0.007:
Cc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

y= -3109 : Y-строка 28 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра= 1)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

y= -3209 : Y-строка 29 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 3227.0; напр.ветра=357)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

```
 y= -3309 : Y-строка 30  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  3227.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3409 : Y-строка 31  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 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: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3509 : Y-строка 32  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.005: 0.004:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3127.0 м,  Y= -1709.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0817075 доли ПДКмр|
                                     |       0.0980490 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     8 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6002| П1|     0.1720|   0.066299 |  81.1  |  81.1 | 0.385456800  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.0128|   0.014354 |  17.6  |  98.7 |   1.1249105  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =    0.080652    98.7                         |
|      Суммарный вклад остальных =    0.001055     1.3                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арыс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     3177 м;  Y=    -1959 |
      |  Длина и ширина     : L=   5500 м;  B=   3100 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 фиксированная = 7.0 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.002 0.002 0.003 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 0.006 0.006 0.006 0.007 |- 1
                                                                                                                           |
 2-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 |- 2
                                                                                                                           |
 3-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 |- 3
                                                                                                                           |
 4-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 |- 4
                                                                                                                           |
 5-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 |- 5
```

6-|	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010 |- 6
7-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.011 |- 7
8-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012 |- 8
9-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012 |- 9
10-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.010	0.011	0.013 |-10
11-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013 |-11
12-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013 |-12
13-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013 |-13
14-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013 |-14
15-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013 |-15
16-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013 |-16
17-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012 |-17
18-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011 |-18
19-|	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010 |-19
20-|	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010 |-20
21-|	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009 |-21
22-|	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008 |-22
23-|	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007 |-23
24-|	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007 |-24
25-|	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006 |-25
26-|	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006 |-26
27-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005 |-27
28-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005 |-28
29-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005 |-29
30-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004 |-30
31-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004 |-31
32-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004 |-32

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008 |- 1
	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009 |- 2
	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010 |- 3
	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011 |- 4
	0.010	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.020	0.021	0.020	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.013	0.012 |- 5
	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.023	0.025	0.025	0.025	0.024	0.022	0.021	0.019	0.017	0.015	0.013 |- 6
	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.023	0.026	0.029	0.030	0.031	0.031	0.029	0.027	0.024	0.022	0.019	0.017	0.015 |- 7
	0.013	0.015	0.018	0.020	0.024	0.027	0.031	0.035	0.038	0.039	0.039	0.036	0.033	0.029	0.025	0.022	0.019	0.016 |- 8
	0.014	0.016	0.019	0.023	0.027	0.032	0.038	0.043	0.048	0.050	0.049	0.045	0.040	0.034	0.029	0.024	0.020	0.017 |- 9
	0.015	0.018	0.021	0.025	0.030	0.037	0.045	0.053	0.060	0.063	0.061	0.055	0.047	0.039	0.032	0.027	0.022	0.019 |-10
	0.015	0.018	0.022	0.027	0.033	0.041	0.051	0.062	0.072	0.078	0.075	0.066	0.055	0.044	0.036	0.029	0.024	0.019 |-11
	0.016	0.019	0.023	0.028	0.035	0.044	0.056	0.069	0.082	0.075	0.081	0.074	0.060	0.048	0.038	0.030	0.024	0.020 |-12
	0.016	0.019	0.023	0.028	0.035	0.045	0.057	0.071	0.082	0.062	0.079	0.076	0.061	0.048	0.038	0.030	0.025	0.020 |-13
	0.016	0.019	0.022	0.027	0.034	0.043	0.054	0.066	0.077	0.082	0.081	0.070	0.058	0.046	0.037	0.029	0.024	0.020 |-14
	0.015	0.018	0.021	0.026	0.032	0.039	0.048	0.057	0.065	0.069	0.067	0.060	0.051	0.042	0.034	0.028	0.023	0.019 |-15
	0.014	0.017	0.020	0.024	0.028	0.034	0.041	0.047	0.053	0.055	0.054	0.049	0.043	0.036	0.030	0.025	0.021	0.018 |-16
	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.029	0.034	0.039	0.042	0.043	0.043	0.040	0.036	0.031	0.027	0.023	0.019	0.017 |-17
	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.028	0.031	0.033	0.034	0.034	0.032	0.029	0.026	0.023	0.020	0.017	0.015 |-18
	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.026	0.027	0.028	0.027	0.026	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	0.014 |-19
	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.020	0.019	0.017	0.015	0.014	0.012 |-20
	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	0.015	0.014	0.012	0.011 |-21
	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010 |-22
	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009 |-23
	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008 |-24
	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007 |-25
	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007 |-26
	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006 |-27
	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	0.006 |-28
	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005 |-29
	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	0.005 |-30
	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004 |-31
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004 |-32

	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002 |- 1
	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002 |- 2

```
 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5
 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6
 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7
 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8
 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 9
 0.016 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-10
 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-11
 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-12
 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-13
 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-14
 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-15
 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-16
 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-17
 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-18
 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-19
 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-20
 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-21
 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-22
 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-23
 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-24
 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-25
 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-26
 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-27
 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-28
 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-29
 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-30
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-31
 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-32
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
  55    56
--|-----|---
 0.002 0.002 |- 1
 0.002 0.002 |- 2
 0.002 0.002 |- 3
 0.002 0.002 |- 4
 0.002 0.002 |- 5
 0.003 0.002 |- 6
 0.003 0.002 |- 7
 0.003 0.002 |- 8
 0.003 0.002 |- 9
 0.003 0.002 |-10
 0.003 0.002 |-11
 0.003 0.002 |-12
 0.003 0.002 |-13
 0.003 0.002 |-14
 0.003 0.002 |-15
 0.003 0.002 |-16
 0.003 0.002 |-17
 0.003 0.002 |-18
 0.003 0.002 |-19
 0.002 0.002 |-20
 0.002 0.002 |-21
 0.002 0.002 |-22
 0.002 0.002 |-23
 0.002 0.002 |-24
 0.002 0.002 |-25
 0.002 0.002 |-26
 0.002 0.002 |-27
 0.002 0.002 |-28
 0.002 0.002 |-29
 0.002 0.002 |-30
 0.002 0.002 |-31
 0.002 0.002 |-32
--|-----|---
  55    56
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0817075 долей ПДКмр
                                    =  0.0980490 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  3127.0 м
     ( X-столбец 28, Y-строка 14)     Ym = -1709.0 м
 При опасном направлении ветра  :       8 град.
  и заданной скорости ветра     :  7.00 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек: 85
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

              _____Расшифровка_обозначений_____
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
             | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -409: -1767: -1754: -1742: -1731: -1712: -1706: -1696: -1686: -1678: -1671: -1665: -1626: -1587: -1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2425:  2427:  2430:  2435:  2445:  2448:  2455:  2463:  2472:  2482:  2494:  2582:  2670:  2758:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.032: 0.039: 0.048:
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.038: 0.047: 0.058:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -509: -1470: -1431: -1392: -1353: -1314: -1275: -1236: -1197: -1159: -1157: -1153: -1151: -1150: -1151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2934:  3022:  3110:  3198:  3287:  3375:  3463:  3551:  3639:  3643:  3655:  3667:  3680:  3692:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.068: 0.075: 0.075: 0.068: 0.059: 0.048: 0.039: 0.032: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
Cc : 0.070: 0.082: 0.090: 0.090: 0.082: 0.070: 0.058: 0.047: 0.038: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029:
Фоп:  104 :  118 :  141 :  170 :  193 :  208 :  217 :  223 :  227 :  230 :  230 :  230 :  231 :  231 :  232 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.048: 0.056: 0.062: 0.062: 0.057: 0.049: 0.040: 0.032: 0.026: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -609: -1157: -1163: -1169: -1177: -1187: -1253: -1319: -1325: -1336: -1347: -1359: -1372: -1384: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3716:  3728:  3738:  3748:  3757:  3811:  3865:  3870:  3877:  3882:  3885:  3888:  3888:  3887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -709: -1421: -1432: -1443: -1452: -1461: -1468: -1474: -1513: -1552: -1592: -1631: -1670: -1710: -1749:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3881:  3875:  3868:  3860:  3851:  3840:  3829:  3742:  3655:  3567:  3480:  3392:  3305:  3218:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.029: 0.036: 0.044: 0.054: 0.064: 0.073: 0.076:
Cc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.035: 0.043: 0.053: 0.064: 0.077: 0.087: 0.091:
Фоп:  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  264 :  267 :  271 :  278 :  290 :  309 :  336 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.024: 0.029: 0.036: 0.044: 0.053: 0.060: 0.063:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -809: -1828: -1867: -1906: -1946: -1985: -1986: -1990: -1993: -1994: -1993: -1991: -1987: -1982: -1975:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3043:  2955:  2868:  2781:  2693:  2690:  2678:  2666:  2653:  2640:  2628:  2616:  2605:  2594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.064: 0.053: 0.044: 0.035: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.087: 0.076: 0.064: 0.052: 0.043: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030:
Фоп:    4 :   22 :   33 :   40 :   45 :   48 :   48 :   49 :   49 :   50 :   51 :   52 :   52 :   53 :   54 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.060: 0.053: 0.044: 0.036: 0.029: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -909: -1908: -1849: -1847: -1837: -1827: -1816: -1804: -1792: -1779:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2520:  2457:  2454:  2446:  2439:  2433:  2429:  2426:  2425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3218.0 м,  Y= -1749.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0761480 доли ПДКмр|
                                     |       0.0913777 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   336 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6002| П1|     0.1720|   0.062630 |  82.2  |  82.2 | 0.364126056  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.0128|   0.011776 |  15.5  |  97.7 | 0.922857642  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.074405    97.7                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001743     2.3                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

          Всего просчитано точек: 151
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
```

```
            Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1420: -1709: -1709: -1708: -1707: -1706: -1703: -1697: -1687: -1674: -1661: -1653: -1653: -1653: -1653:
 x=   2942:  3095:  3095:  3095:  3095:  3095:  3095:  3096:  3096:  3097:  3100:  3127:  3127:  3127:  3127:
Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.079: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075:
Cc : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.095: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091:
Фоп:   21 :   21 :   21 :   21 :   21 :   21 :   22 :   23 :   24 :   27 :   29 :   13 :   13 :   13 :   13 :
Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.063: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1424: -1652: -1650: -1646: -1636: -1609: -1609: -1609: -1609: -1608: -1608: -1606: -1603: -1598: -1589:
 x=   2942:  3129:  3130:  3134:  3139:  3146:  3146:  3146:  3146:  3145:  3145:  3144:  3142:  3137:  3127:
Qc : 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.070: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.056: 0.056:
Cc : 0.090: 0.090: 0.089: 0.088: 0.083: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.067: 0.067:
Фоп:   13 :   12 :   11 :    9 :    6 :  356 :  356 :  356 :  356 :  357 :  358 :    0 :    6 :   22 :   66 :
Ви : 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.053: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1428: -1589: -1590: -1591: -1593: -1597: -1609: -1609: -1609: -1610: -1612: -1614: -1619: -1627: -1637:
 x=   2942:  3126:  3124:  3122:  3117:  3108:  3094:  3094:  3094:  3094:  3094:  3094:  3093:  3093:  3092:
Qc : 0.056: 0.057: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.074: 0.076:
Cc : 0.068: 0.068: 0.069: 0.070: 0.073: 0.077: 0.085: 0.085: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.087: 0.089: 0.091:
Фоп:   66 :   66 :   67 :   67 :   67 :   66 :   61 :   61 :   61 :   60 :   59 :   57 :   53 :   48 :   43 :
Ви : 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.049: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.060:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1432: -1649: -1651: -1651: -1651: -1651: -1650: -1649: -1646: -1641: -1631: -1609: -1609: -1609: -1609:
 x=   2942:  3057:  3027:  3027:  3027:  3027:  3026:  3025:  3024:  3021:  3015:  3004:  3004:  3004:  3004:
Qc : 0.079: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Cc : 0.095: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:   41 :   52 :   59 :   59 :   59 :   60 :   60 :   61 :   64 :   69 :   79 :   79 :   79 :   79 :
Ви : 0.062: 0.065: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.067: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1436: -1607: -1606: -1603: -1596: -1583: -1558: -1509: -1509: -1509: -1508: -1508: -1507: -1505: -1500:
 x=   2942:  3004:  3004:  3005:  3006:  3008:  3012:  3020:  3020:  3020:  3020:  3021:  3022:  3024:  3027:
Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.082: 0.082: 0.081: 0.082:
Cc : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:   79 :   79 :   80 :   81 :   84 :   89 :  100 :  120 :  120 :  120 :  120 :  121 :  121 :  122 :  125 :
Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1440: -1500: -1500: -1500: -1499: -1499: -1494: -1487: -1474: -1462: -1449: -1449: -1449: -1450: -1450:
 x=   2942:  3027:  3027:  3028:  3029:  3030:  3039:  3052:  3076:  3102:  3127:  3127:  3127:  3128:  3128:
Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Cc : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:  125 :  125 :  125 :  125 :  125 :  126 :  130 :  135 :  148 :  160 :  173 :  173 :  173 :  173 :  173 :
Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.066:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1444: -1451: -1452: -1454: -1459: -1463: -1468: -1468: -1468: -1468: -1469: -1470: -1472: -1477: -1487:
 x=   2942:  3133:  3139:  3151:  3176:  3201:  3227:  3227:  3227:  3228:  3228:  3230:  3232:  3237:  3247:
Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Cc : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:  174 :  175 :  178 :  183 :  195 :  206 :  216 :  216 :  216 :  217 :  217 :  218 :  219 :  222 :  228 :
Ви : 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1448: -1509: -1509: -1510: -1515: -1521: -1534: -1559: -1584: -1609: -1609: -1609: -1609: -1610: -1610:
 x=   2942:  3265:  3265:  3265:  3266:  3267:  3269:  3273:  3277:  3281:  3280:  3280:  3280:  3280:  3280:
Qc : 0.082: 0.082: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Cc : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:  239 :  239 :  239 :  240 :  242 :  244 :  249 :  260 :  271 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :
Ви : 0.067: 0.067: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.067: 0.067: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1452: -1615: -1621: -1632: -1654: -1694: -1694: -1694: -1694: -1695: -1695: -1695: -1696: -1697: -1700:
 x=   2942:  3277:  3274:  3268:  3255:  3227:  3227:  3227:  3227:  3226:  3225:  3224:  3221:  3215:  3205:
Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Cc : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:  283 :  284 :  287 :  292 :  303 :  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :  325 :  326 :  329 :  333 :
```

```
Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.067: 0.067: 0.066: 0.067:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1456: -1709: -1709: -1709: -1710: -1711: -1713: -1716: -1724: -1724: -1723: -1723: -1723: -1722: -1720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3190:  3189:  3188:  3186:  3182:  3175:  3159:  3127:  3127:  3127:  3126:  3125:  3123:  3119:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.082:
Cc : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
Фоп:  340 :  340 :  341 :  341 :  342 :  343 :  347 :  354 :    7 :    7 :    7 :    7 :    8 :    9 :   10 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.067: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.066: 0.067: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.067:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1460:
----------:
 x=   2942:
----------:
Qc : 0.082:
Cc : 0.098:
Фоп:   14 :
      :
Ви : 0.067:
Ки : 6002 :
Ви : 0.014:
Ки : 6003 :
~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3201.4 м, Y= -1463.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0819205 доли ПДКмр|
| 0.0983046 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 206 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6002	П1	0.1720	0.066537	81.2	81.2	0.386842012
2	000301 6003	П1	0.0128	0.014301	17.5	98.7	1.1207805
	В сумме =		0.080838	98.7			
	Суммарный вклад остальных =		0.001082	1.3			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Армс.
Объект :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 30.11.2025 21:00
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000301 6001	П1	5.0			34.0		3144.00	-1581.00	2.00	2.00	0	2.5	1.000	0	1.792862
000301 6002	П1	5.0			34.0		3144.00	-1581.00	2.00	2.00	0	2.5	1.000	0	0.0653000
000301 6003	П1	3.0			34.0		3144.00	-1581.00	2.00	2.00	0	2.5	1.000	0	0.0432000

4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Армс.
Объект :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 30.11.2025 21:00
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 37.3 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6001	1.792862	П1	4.846467	0.50	53.4
2	000301 6002	0.065300	П1	2.291260	0.50	17.8
3	000301 6003	0.043200	П1	4.992201	0.50	10.7

Суммарный Mq= 1.901362 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 12.129928 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Армс.
Объект :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 30.11.2025 21:00
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 37.3 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x3100 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :013 Армс.
Объект :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 30.11.2025 21:00
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

```
Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
с параметрами: координаты центра X= 3177, Y= -1959
               размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 3100, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -409 : Y-строка  1  Cmax=  0.196 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.057: 0.064: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089: 0.096: 0.103: 0.111:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.060: 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089: 0.096: 0.103:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.127: 0.136: 0.145: 0.154: 0.163: 0.172: 0.179: 0.186: 0.191: 0.194: 0.196: 0.195: 0.193: 0.188: 0.182:
Cc : 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055:
Фоп:  136 :  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  160 :  165 :  170 :  174 :  179 :  184 :  189 :  194 :  198 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.110: 0.118: 0.126: 0.135: 0.143: 0.151: 0.159: 0.166: 0.172: 0.176: 0.179: 0.181: 0.180: 0.178: 0.173: 0.168:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.166: 0.157: 0.148: 0.139: 0.130: 0.122: 0.113: 0.105: 0.098: 0.091: 0.085: 0.079: 0.074: 0.068: 0.059:
Cc : 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп:  202 :  206 :  210 :  214 :  217 :  220 :  223 :  225 :  228 :  230 :  232 :  233 :  235 :  237 :  238 :  239 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.161: 0.154: 0.146: 0.138: 0.129: 0.121: 0.113: 0.105: 0.098: 0.091: 0.085: 0.079: 0.074: 0.069: 0.063: 0.054:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.047: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Cc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  246 :  247 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -509 : Y-строка  2  Cmax=  0.222 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.070: 0.075: 0.081: 0.087: 0.094: 0.102: 0.110: 0.118:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035:
Фоп:  112 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :  131 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.044: 0.049: 0.056: 0.065: 0.070: 0.076: 0.081: 0.088: 0.095: 0.102: 0.110:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.137: 0.148: 0.159: 0.170: 0.181: 0.192: 0.201: 0.209: 0.216: 0.221: 0.222: 0.221: 0.218: 0.212: 0.204:
Cc : 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.061:
Фоп:  134 :  137 :  139 :  143 :  146 :  150 :  154 :  159 :  164 :  169 :  174 :  179 :  184 :  190 :  195 :  200 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.119: 0.127: 0.137: 0.147: 0.157: 0.167: 0.177: 0.185: 0.192: 0.198: 0.202: 0.204: 0.203: 0.200: 0.195: 0.188:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 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: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.195: 0.184: 0.173: 0.163: 0.151: 0.141: 0.131: 0.122: 0.113: 0.104: 0.097: 0.090: 0.083: 0.077: 0.072: 0.064:
Cc : 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.019:
Фоп:  204 :  209 :  213 :  216 :  219 :  223 :  225 :  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :  238 :  239 :  240 :  242 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.180: 0.170: 0.160: 0.151: 0.140: 0.131: 0.122: 0.113: 0.105: 0.097: 0.090: 0.083: 0.077: 0.072: 0.067: 0.059:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.050: 0.045: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029:
Cc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  247 :  248 :  249 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -609 : Y-строка  3  Cmax=  0.254 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.057: 0.065: 0.073: 0.079: 0.085: 0.092: 0.099: 0.107: 0.116: 0.126:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038:
Фоп:  110 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  120 :  121 :  123 :  124 :  126 :  129 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.060: 0.068: 0.073: 0.079: 0.085: 0.092: 0.100: 0.108: 0.117:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
```

```
~~~
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.062: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -909 : Y-строка  6  Cmax=  0.397 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    427 :    527:    627:    727:    827:    927:   1027:   1127:   1227:   1327:   1427:   1527:   1627:   1727:   1827:   1927:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.051: 0.058: 0.067: 0.074: 0.081: 0.088: 0.095: 0.104: 0.114: 0.125: 0.138: 0.152:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046:
Фоп:  104 :  104 :  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  115 :  117 :  119 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.047: 0.053: 0.062: 0.069: 0.075: 0.082: 0.089: 0.097: 0.106: 0.116: 0.128: 0.141:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:   2127:   2227:   2327:   2427:   2527:   2627:   2727:   2827:   2927:   3027:   3127:   3227:   3327:   3427:   3527:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.167: 0.185: 0.205: 0.226: 0.250: 0.275: 0.302: 0.330: 0.357: 0.378: 0.392: 0.397: 0.395: 0.383: 0.365: 0.339:
Cc : 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.075: 0.083: 0.091: 0.099: 0.107: 0.113: 0.118: 0.119: 0.118: 0.115: 0.110: 0.102:
Фоп:  121 :  123 :  126 :  129 :  133 :  137 :  142 :  148 :  155 :  162 :  170 :  179 :  187 :  195 :  203 :  210 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.155: 0.170: 0.188: 0.207: 0.228: 0.249: 0.271: 0.292: 0.311: 0.327: 0.337: 0.340: 0.339: 0.331: 0.317: 0.299:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.029: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.034: 0.031: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:   3727:   3827:   3927:   4027:   4127:   4227:   4327:   4427:   4527:   4627:   4727:   4827:   4927:   5027:   5127:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.312: 0.285: 0.258: 0.234: 0.212: 0.191: 0.173: 0.156: 0.142: 0.129: 0.117: 0.107: 0.098: 0.090: 0.083: 0.076:
Cc : 0.094: 0.086: 0.077: 0.070: 0.064: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Фоп:  216 :  221 :  225 :  229 :  233 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.278: 0.257: 0.235: 0.214: 0.195: 0.176: 0.160: 0.145: 0.132: 0.120: 0.109: 0.100: 0.091: 0.084: 0.077: 0.071:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:   5327:   5427:   5527:   5627:   5727:   5827:   5927:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.071: 0.061: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032:
Cc : 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп:  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :  256 :  256 :
          :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.066: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1009 : Y-строка  7  Cmax=  0.464 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    427 :    527:    627:    727:    827:    927:   1027:   1127:   1227:   1327:   1427:   1527:   1627:   1727:   1827:   1927:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.060: 0.071: 0.076: 0.083: 0.090: 0.098: 0.108: 0.118: 0.131: 0.144: 0.160:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  107 :  108 :  109 :  111 :  112 :  113 :  115 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.056: 0.066: 0.071: 0.077: 0.084: 0.091: 0.100: 0.110: 0.121: 0.133: 0.148:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:   2127:   2227:   2327:   2427:   2527:   2627:   2727:   2827:   2927:   3027:   3127:   3227:   3327:   3427:   3527:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.177: 0.197: 0.220: 0.246: 0.273: 0.306: 0.341: 0.377: 0.409: 0.436: 0.455: 0.464: 0.460: 0.444: 0.418: 0.388:
Cc : 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.082: 0.092: 0.102: 0.113: 0.123: 0.131: 0.137: 0.139: 0.138: 0.133: 0.126: 0.116:
Фоп:  117 :  119 :  122 :  125 :  129 :  133 :  138 :  144 :  151 :  159 :  168 :  178 :  188 :  198 :  206 :  214 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.164: 0.182: 0.202: 0.224: 0.248: 0.274: 0.300: 0.326: 0.350: 0.369: 0.381: 0.388: 0.385: 0.374: 0.356: 0.334:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.033: 0.038: 0.042: 0.046: 0.047: 0.047: 0.044: 0.039: 0.034:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:   3727:   3827:   3927:   4027:   4127:   4227:   4327:   4427:   4527:   4627:   4727:   4827:   4927:   5027:   5127:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.353: 0.316: 0.285: 0.255: 0.228: 0.205: 0.184: 0.165: 0.149: 0.135: 0.122: 0.111: 0.102: 0.093: 0.085: 0.079:
Cc : 0.106: 0.095: 0.085: 0.076: 0.069: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп:  220 :  226 :  230 :  234 :  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.309: 0.282: 0.257: 0.232: 0.209: 0.188: 0.170: 0.153: 0.138: 0.125: 0.114: 0.104: 0.094: 0.086: 0.079: 0.073:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:   5327:   5427:   5527:   5627:   5727:   5827:   5927:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.072: 0.063: 0.055: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032:
Cc : 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  255 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  258 :
          :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.067: 0.059: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1109 : Y-строка  8  Cmax=  0.554 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    427 :    527:    627:    727:    827:    927:   1027:   1127:   1227:   1327:   1427:   1527:   1627:   1727:   1827:   1927:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.035: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.062: 0.072: 0.078: 0.085: 0.092: 0.101: 0.111: 0.122: 0.135: 0.150: 0.167:
Cc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050:
Фоп:  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.058: 0.067: 0.073: 0.079: 0.086: 0.094: 0.103: 0.114: 0.125: 0.139: 0.155:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:   2127:   2227:   2327:   2427:   2527:   2627:   2727:   2827:   2927:   3027:   3127:   3227:   3327:   3427:   3527:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.187: 0.209: 0.235: 0.264: 0.298: 0.337: 0.381: 0.423: 0.468: 0.507: 0.540: 0.554: 0.547: 0.520: 0.482: 0.439:
Cc : 0.056: 0.063: 0.070: 0.079: 0.089: 0.101: 0.114: 0.127: 0.140: 0.152: 0.162: 0.166: 0.164: 0.156: 0.145: 0.132:
Фоп:  113 :  115 :  117 :  120 :  123 :  127 :  132 :  139 :  146 :  155 :  166 :  178 :  190 :  201 :  211 :  219 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.172: 0.192: 0.215: 0.240: 0.267: 0.297: 0.329: 0.360: 0.390: 0.414: 0.431: 0.438: 0.435: 0.421: 0.399: 0.371:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.033: 0.040: 0.048: 0.055: 0.062: 0.065: 0.063: 0.058: 0.051: 0.043:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
```

```
~~~
```

```
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.053: 0.062: 0.069: 0.076: 0.083: 0.090: 0.099: 0.110: 0.121: 0.135: 0.150: 0.169:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.234: 0.268: 0.309: 0.359: 0.416: 0.485: 0.578: 0.683: 0.810: 0.900: 0.924: 0.914: 0.848: 0.725: 0.615:
Cc : 0.062: 0.070: 0.080: 0.093: 0.108: 0.125: 0.146: 0.173: 0.205: 0.243: 0.270: 0.277: 0.274: 0.254: 0.217: 0.184:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  106 :  108 :  112 :  118 :  128 :  146 :  174 :  206 :  227 :  239 :  246 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.190: 0.214: 0.243: 0.276: 0.313: 0.355: 0.401: 0.448: 0.493: 0.534: 0.509: 0.455: 0.487: 0.534: 0.509: 0.465:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.030: 0.039: 0.051: 0.069: 0.095: 0.145: 0.219: 0.273: 0.243: 0.169: 0.109: 0.077:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.513: 0.438: 0.379: 0.324: 0.281: 0.245: 0.216: 0.190: 0.169: 0.151: 0.135: 0.122: 0.110: 0.100: 0.091: 0.084:
Cc : 0.154: 0.131: 0.114: 0.097: 0.084: 0.074: 0.065: 0.057: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Фоп:  250 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.417: 0.370: 0.327: 0.288: 0.254: 0.224: 0.198: 0.176: 0.156: 0.140: 0.126: 0.113: 0.103: 0.093: 0.085: 0.078:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.057: 0.043: 0.033: 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.070: 0.060: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034:
Cc : 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :
      :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.071: 0.066: 0.056: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1509 : Y-строка 12  Cmax=  0.931 долей ПДК (x=  3227.0; напр.ветра=229)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.058: 0.067: 0.075: 0.082: 0.089: 0.098: 0.107: 0.118: 0.132: 0.147: 0.164: 0.185:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.053: 0.063: 0.070: 0.076: 0.083: 0.091: 0.100: 0.110: 0.122: 0.136: 0.152: 0.171:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.209: 0.238: 0.272: 0.316: 0.370: 0.429: 0.506: 0.611: 0.734: 0.876: 0.931: 0.910: 0.931: 0.907: 0.785: 0.648:
Cc : 0.063: 0.072: 0.082: 0.095: 0.111: 0.129: 0.152: 0.183: 0.220: 0.263: 0.279: 0.273: 0.279: 0.272: 0.236: 0.194:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  108 :  122 :  167 :  229 :  249 :  256 :  259 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.192: 0.218: 0.247: 0.282: 0.320: 0.364: 0.413: 0.463: 0.512: 0.525: 0.366: 0.504: 0.411: 0.494: 0.528: 0.480:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.015: 0.021: 0.032: 0.041: 0.055: 0.076: 0.113: 0.192: 0.344: 0.250: 0.279: 0.234: 0.134: 0.086:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6001 : 6003 : 6003 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.536: 0.454: 0.389: 0.332: 0.286: 0.249: 0.219: 0.192: 0.171: 0.153: 0.137: 0.123: 0.111: 0.101: 0.092: 0.084:
Cc : 0.161: 0.136: 0.117: 0.100: 0.086: 0.075: 0.066: 0.058: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025:
Фоп:  262 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.428: 0.381: 0.335: 0.294: 0.258: 0.227: 0.201: 0.177: 0.158: 0.141: 0.127: 0.114: 0.103: 0.094: 0.086: 0.078:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.061: 0.045: 0.035: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.071: 0.061: 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034:
Cc : 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :
      :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.072: 0.066: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1609 : Y-строка 13  Cmax=  0.930 долей ПДК (x=  3027.0; напр.ветра= 77)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.058: 0.068: 0.075: 0.082: 0.089: 0.098: 0.108: 0.119: 0.132: 0.147: 0.165: 0.185:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.056:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.053: 0.063: 0.070: 0.076: 0.083: 0.091: 0.100: 0.111: 0.123: 0.136: 0.152: 0.171:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.209: 0.238: 0.274: 0.317: 0.371: 0.432: 0.510: 0.617: 0.745: 0.887: 0.930: 0.768: 0.923: 0.917: 0.798: 0.656:
Cc : 0.063: 0.072: 0.082: 0.095: 0.111: 0.129: 0.153: 0.185: 0.223: 0.266: 0.279: 0.231: 0.277: 0.275: 0.239: 0.197:
Фоп:   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   85 :   83 :   77 :   31 :  289 :  279 :  276 :  274 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.193: 0.218: 0.248: 0.282: 0.322: 0.365: 0.415: 0.466: 0.516: 0.519: 0.384: 0.532: 0.468: 0.478: 0.531: 0.483:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.015: 0.021: 0.032: 0.042: 0.056: 0.078: 0.117: 0.204: 0.313: 0.198: 0.252: 0.253: 0.140: 0.087:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6001 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.541: 0.456: 0.390: 0.334: 0.287: 0.250: 0.219: 0.193: 0.171: 0.153: 0.137: 0.123: 0.111: 0.101: 0.092: 0.084:
Cc : 0.162: 0.137: 0.117: 0.100: 0.086: 0.075: 0.066: 0.058: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025:
Фоп:  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.432: 0.382: 0.336: 0.295: 0.259: 0.228: 0.201: 0.178: 0.158: 0.142: 0.127: 0.115: 0.104: 0.094: 0.086: 0.078:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.062: 0.046: 0.035: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
```

~~~
~~~

```
Сс : 0.059: 0.067: 0.076: 0.087: 0.099: 0.115: 0.131: 0.149: 0.172: 0.193: 0.210: 0.219: 0.215: 0.200: 0.180: 0.156:
Фоп:   74 :   72 :   70 :   68 :   65 :   62 :   58 :   52 :   44 :   33 :   20 :    3 :  346 :  331 :  319 :  311 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.182: 0.205: 0.231: 0.260: 0.293: 0.330: 0.368: 0.408: 0.446: 0.477: 0.500: 0.511: 0.506: 0.487: 0.458: 0.421:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.034: 0.042: 0.054: 0.068: 0.084: 0.101: 0.111: 0.106: 0.090: 0.074: 0.058:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.456: 0.399: 0.348: 0.302: 0.264: 0.232: 0.206: 0.183: 0.163: 0.146: 0.131: 0.119: 0.108: 0.098: 0.090: 0.082:
Сс : 0.137: 0.120: 0.104: 0.091: 0.079: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Фоп:  304 :  299 :  296 :  293 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.382: 0.342: 0.305: 0.271: 0.240: 0.213: 0.190: 0.169: 0.151: 0.136: 0.122: 0.111: 0.100: 0.091: 0.084: 0.076:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.046: 0.036: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.069: 0.059: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034:
Сс : 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :
      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.064: 0.054: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2009 : Y-строка 17  Cmax=  0.605 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.055: 0.063: 0.072: 0.079: 0.085: 0.093: 0.102: 0.113: 0.124: 0.137: 0.153: 0.170:
Сс : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051:
Фоп:   81 :   81 :   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.059: 0.067: 0.073: 0.079: 0.087: 0.095: 0.105: 0.115: 0.127: 0.141: 0.157:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.214: 0.241: 0.272: 0.309: 0.352: 0.398: 0.446: 0.495: 0.546: 0.588: 0.605: 0.598: 0.562: 0.512: 0.463:
Сс : 0.057: 0.064: 0.072: 0.082: 0.093: 0.106: 0.119: 0.134: 0.149: 0.164: 0.176: 0.182: 0.179: 0.169: 0.154: 0.139:
Фоп:   69 :   67 :   65 :   62 :   59 :   55 :   50 :   44 :   37 :   27 :   15 :    2 :  349 :  337 :  327 :  318 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.176: 0.196: 0.220: 0.246: 0.276: 0.308: 0.341: 0.375: 0.406: 0.434: 0.452: 0.460: 0.457: 0.442: 0.416: 0.387:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.036: 0.044: 0.053: 0.063: 0.071: 0.075: 0.073: 0.066: 0.056: 0.047:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.413: 0.368: 0.323: 0.283: 0.251: 0.222: 0.197: 0.177: 0.158: 0.142: 0.128: 0.116: 0.106: 0.096: 0.088: 0.081:
Сс : 0.124: 0.110: 0.097: 0.085: 0.075: 0.067: 0.059: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:
Фоп:  312 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.352: 0.319: 0.287: 0.256: 0.229: 0.203: 0.182: 0.163: 0.146: 0.132: 0.119: 0.108: 0.098: 0.089: 0.082: 0.075:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.039: 0.032: 0.022: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.067: 0.057: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033:
Сс : 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :
      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.062: 0.053: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2109 : Y-строка 18  Cmax=  0.500 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.061: 0.071: 0.077: 0.084: 0.091: 0.100: 0.109: 0.120: 0.132: 0.147: 0.163:
Сс : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.066: 0.072: 0.078: 0.085: 0.093: 0.102: 0.112: 0.123: 0.136: 0.151:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.202: 0.227: 0.254: 0.284: 0.319: 0.358: 0.397: 0.434: 0.465: 0.488: 0.500: 0.495: 0.475: 0.445: 0.410:
Сс : 0.054: 0.061: 0.068: 0.076: 0.085: 0.096: 0.108: 0.119: 0.130: 0.140: 0.146: 0.150: 0.149: 0.143: 0.134: 0.123:
Фоп:   65 :   63 :   60 :   57 :   54 :   49 :   44 :   38 :   31 :   22 :   12 :    2 :  351 :  341 :  332 :  324 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.167: 0.186: 0.208: 0.231: 0.256: 0.284: 0.312: 0.341: 0.367: 0.388: 0.402: 0.410: 0.407: 0.395: 0.375: 0.350:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.030: 0.036: 0.042: 0.047: 0.052: 0.054: 0.053: 0.049: 0.044: 0.038:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.372: 0.332: 0.296: 0.264: 0.235: 0.210: 0.188: 0.169: 0.152: 0.137: 0.124: 0.113: 0.103: 0.094: 0.086: 0.079:
Сс : 0.111: 0.100: 0.089: 0.079: 0.071: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп:  318 :  312 :  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  290 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.322: 0.294: 0.266: 0.240: 0.215: 0.193: 0.174: 0.156: 0.141: 0.127: 0.115: 0.105: 0.096: 0.087: 0.080: 0.074:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.032: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036: 0.033:
Сс : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  284 :  284 :  283 :  282 :  282 :  282 :  281 :  281 :
      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.060: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
```

```
~~~
```

```
Сс : 0.078: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Фон:  330 :  325 :  320 :  317 :  313 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :  295 :  294 :  293 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.235: 0.220: 0.203: 0.188: 0.173: 0.158: 0.145: 0.133: 0.121: 0.111: 0.102: 0.094: 0.086: 0.080: 0.073: 0.068:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.056: 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031:
Сс : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фон:  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  287 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.060: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 y= -2509 : Y-строка 22  Cmax=  0.270 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.051: 0.058: 0.067: 0.074: 0.080: 0.086: 0.094: 0.101: 0.110: 0.120: 0.130:
Сс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039:
Фон:   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   59 :   57 :   55 :   53 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.054: 0.062: 0.069: 0.075: 0.080: 0.087: 0.094: 0.102: 0.111: 0.121:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.154: 0.167: 0.181: 0.196: 0.210: 0.225: 0.239: 0.251: 0.261: 0.267: 0.270: 0.269: 0.263: 0.255: 0.243:
Сс : 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.063: 0.068: 0.072: 0.075: 0.078: 0.080: 0.081: 0.081: 0.079: 0.076: 0.073:
Фон:    50 :   48 :   45 :   41 :   38 :   34 :   29 :   24 :   19 :   13 :    7 :    1 :  355 :  349 :  343 :  338 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.131: 0.142: 0.155: 0.167: 0.180: 0.193: 0.207: 0.218: 0.229: 0.237: 0.242: 0.245: 0.244: 0.239: 0.232: 0.222:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.216: 0.201: 0.186: 0.172: 0.158: 0.145: 0.134: 0.123: 0.113: 0.104: 0.096: 0.089: 0.082: 0.076: 0.071:
Сс : 0.069: 0.065: 0.060: 0.056: 0.051: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Фон:  333 :  328 :  324 :  320 :  316 :  313 :  311 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :  297 :  296 :  295 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.210: 0.198: 0.185: 0.172: 0.159: 0.146: 0.135: 0.124: 0.114: 0.105: 0.097: 0.089: 0.083: 0.076: 0.071: 0.066:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030:
Сс : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фон:  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  290 :  289 :  288 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.057: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 y= -2609 : Y-строка 23  Cmax=  0.236 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.063: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089: 0.096: 0.104: 0.113: 0.122:
Сс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037:
Фон:   69 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :   50 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.067: 0.071: 0.077: 0.083: 0.090: 0.097: 0.105: 0.113:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.142: 0.154: 0.165: 0.178: 0.190: 0.201: 0.212: 0.221: 0.229: 0.233: 0.236: 0.234: 0.231: 0.224: 0.215:
Сс : 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.064: 0.066: 0.069: 0.070: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.064:
Фон:    47 :   45 :   42 :   38 :   35 :   31 :   27 :   22 :   17 :   12 :    6 :    1 :  355 :  350 :  345 :  340 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.122: 0.132: 0.142: 0.153: 0.164: 0.175: 0.185: 0.195: 0.203: 0.210: 0.213: 0.216: 0.214: 0.211: 0.205: 0.197:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.205: 0.193: 0.181: 0.169: 0.158: 0.146: 0.135: 0.125: 0.116: 0.107: 0.099: 0.092: 0.085: 0.079: 0.073: 0.066:
Сс : 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
Фон:  335 :  330 :  326 :  323 :  319 :  316 :  314 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :  300 :  299 :  297 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.189: 0.178: 0.168: 0.157: 0.146: 0.136: 0.125: 0.116: 0.108: 0.099: 0.092: 0.085: 0.079: 0.073: 0.068: 0.061:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029:
Сс : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фон:  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  292 :  291 :  290 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 y= -2709 : Y-строка 24  Cmax=  0.207 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.058: 0.067: 0.074: 0.079: 0.085: 0.091: 0.098: 0.106: 0.114:
Сс : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034:
Фон:   67 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   47 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.048: 0.054: 0.062: 0.069: 0.074: 0.079: 0.085: 0.091: 0.098: 0.106:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
```

```
Bи : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.132: 0.141: 0.151: 0.161: 0.171: 0.180: 0.189: 0.196: 0.202: 0.206: 0.207: 0.206: 0.203: 0.198: 0.191:
Cc : 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057:
Фоп:    45 :    42 :    39 :    36 :    32 :    29 :    25 :    20 :    16 :    11 :     6 :     1 :   356 :   351 :   346 :   341 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.114: 0.122: 0.131: 0.140: 0.149: 0.158: 0.166: 0.174: 0.181: 0.186: 0.189: 0.191: 0.190: 0.187: 0.183: 0.176:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.174: 0.164: 0.155: 0.145: 0.135: 0.126: 0.117: 0.108: 0.101: 0.094: 0.087: 0.081: 0.075: 0.070: 0.061:
Cc : 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018:
Фоп:   337 :   333 :   329 :   325 :   322 :   319 :   316 :   314 :   311 :   309 :   307 :   305 :   304 :   302 :   301 :   300 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.169: 0.161: 0.152: 0.143: 0.134: 0.125: 0.117: 0.108: 0.101: 0.094: 0.087: 0.081: 0.075: 0.070: 0.066: 0.056:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028:
Cc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:   298 :   297 :   296 :   295 :   294 :   294 :   293 :   292 :
       :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2809 : Y-строка 25  Cmax=  0.183 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=    427 :    527:    627:    727:    827:    927:   1027:   1127:   1227:   1327:   1427:   1527:   1627:   1727:   1827:   1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.061: 0.071: 0.075: 0.081: 0.087: 0.093: 0.099: 0.106:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032:
Фоп:    66 :    65 :    64 :    63 :    62 :    61 :    60 :    59 :    57 :    56 :    54 :    53 :    51 :    49 :    47 :    45 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.057: 0.066: 0.070: 0.075: 0.081: 0.086: 0.092: 0.099:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.122: 0.130: 0.138: 0.146: 0.154: 0.162: 0.169: 0.174: 0.179: 0.181: 0.183: 0.183: 0.180: 0.176: 0.171:
Cc : 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051:
Фоп:    42 :    40 :    37 :    34 :    30 :    27 :    23 :    19 :    14 :    10 :     5 :     1 :   356 :   352 :   347 :   343 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.106: 0.113: 0.121: 0.128: 0.136: 0.143: 0.150: 0.156: 0.161: 0.165: 0.168: 0.169: 0.169: 0.166: 0.163: 0.158:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.164: 0.157: 0.149: 0.141: 0.133: 0.124: 0.116: 0.109: 0.102: 0.095: 0.088: 0.083: 0.077: 0.072: 0.064: 0.057:
Cc : 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.019: 0.017:
Фоп:   339 :   335 :   331 :   327 :   324 :   321 :   319 :   316 :   314 :   312 :   310 :   308 :   306 :   305 :   303 :   302 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.152: 0.145: 0.138: 0.130: 0.123: 0.116: 0.108: 0.101: 0.095: 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.060: 0.052:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Cc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:   301 :   299 :   298 :   297 :   296 :   295 :   295 :   294 :
       :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2909 : Y-строка 26  Cmax=  0.163 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=    427 :    527:    627:    727:    827:    927:   1027:   1127:   1227:   1327:   1427:   1527:   1627:   1727:   1827:   1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.072: 0.076: 0.082: 0.087: 0.093: 0.099:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030:
Фоп:    64 :    63 :    62 :    61 :    60 :    59 :    58 :    57 :    55 :    54 :    52 :    51 :    49 :    47 :    45 :    43 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.059: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: 0.092:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.112: 0.119: 0.126: 0.133: 0.140: 0.146: 0.151: 0.156: 0.159: 0.162: 0.163: 0.162: 0.160: 0.157: 0.153:
Cc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046:
Фоп:    40 :    37 :    35 :    32 :    28 :    25 :    21 :    17 :    13 :     9 :     5 :     1 :   356 :   352 :   348 :   344 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.098: 0.104: 0.111: 0.117: 0.123: 0.130: 0.135: 0.140: 0.144: 0.148: 0.150: 0.151: 0.150: 0.149: 0.146: 0.142:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.142: 0.135: 0.128: 0.122: 0.114: 0.108: 0.101: 0.095: 0.089: 0.084: 0.078: 0.073: 0.067: 0.059: 0.053:
Cc : 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп:   340 :   336 :   333 :   329 :   326 :   323 :   321 :   318 :   316 :   314 :   312 :   310 :   308 :   307 :   305 :   304 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.137: 0.132: 0.126: 0.119: 0.113: 0.106: 0.100: 0.094: 0.089: 0.083: 0.078: 0.073: 0.068: 0.062: 0.054: 0.048:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
```

```
Сс : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фон:  303 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  296 :
       :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3009 : Y-строка 27  Cmax=  0.145 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.066: 0.072: 0.077: 0.082: 0.087: 0.092:
Сс : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028:
Фон:   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   45 :   43 :   40 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.067: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.104: 0.110: 0.116: 0.121: 0.127: 0.132: 0.136: 0.140: 0.143: 0.144: 0.145: 0.145: 0.143: 0.141: 0.138:
Сс : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041:
Фон:   38 :   35 :   33 :   30 :   27 :   23 :   20 :   16 :   13 :    9 :    5 :    1 :  357 :  353 :  349 :  345 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.091: 0.096: 0.102: 0.107: 0.113: 0.118: 0.122: 0.126: 0.129: 0.132: 0.134: 0.135: 0.134: 0.133: 0.131: 0.128:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.129: 0.123: 0.118: 0.112: 0.106: 0.100: 0.094: 0.089: 0.084: 0.079: 0.074: 0.069: 0.061: 0.054: 0.049:
Сс : 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015:
Фон:  341 :  338 :  334 :  331 :  328 :  325 :  323 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :  309 :  307 :  306 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.124: 0.119: 0.114: 0.109: 0.104: 0.098: 0.093: 0.088: 0.083: 0.078: 0.073: 0.069: 0.064: 0.056: 0.050: 0.045:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:
Сс : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фон:  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :
       :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3109 : Y-строка 28  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.067: 0.073: 0.077: 0.082: 0.086:
Сс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026:
Фон:   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   53 :   51 :   50 :   48 :   47 :   45 :   43 :   41 :   39 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.096: 0.101: 0.106: 0.111: 0.115: 0.119: 0.123: 0.126: 0.128: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.127: 0.124:
Сс : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037:
Фон:   36 :   34 :   31 :   28 :   25 :   22 :   19 :   15 :   12 :    8 :    4 :    1 :  357 :  353 :  350 :  346 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.085: 0.089: 0.094: 0.099: 0.103: 0.107: 0.111: 0.114: 0.117: 0.119: 0.120: 0.121: 0.121: 0.120: 0.118: 0.115:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.117: 0.112: 0.108: 0.103: 0.098: 0.093: 0.088: 0.083: 0.079: 0.074: 0.070: 0.062: 0.055: 0.050: 0.045:
Сс : 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Фон:  342 :  339 :  336 :  333 :  330 :  327 :  325 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  311 :  309 :  308 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.112: 0.109: 0.105: 0.100: 0.096: 0.091: 0.086: 0.082: 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Сс : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Фон:  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :
       :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3209 : Y-строка 29  Cmax=  0.117 долей ПДК (x=  3227.0; напр.ветра=357)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.067: 0.073: 0.077: 0.081:
Сс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024:
Фон:   59 :   58 :   57 :   56 :   55 :   54 :   52 :   51 :   50 :   48 :   47 :   45 :   43 :   41 :   39 :   37 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.062: 0.068: 0.071: 0.075:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.105: 0.108: 0.111: 0.114: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116: 0.115: 0.112:
Сс : 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034:
Фон:   34 :   32 :   29 :   27 :   24 :   21 :   18 :   14 :   11 :    8 :    4 :    1 :  357 :  354 :  350 :  347 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.079: 0.083: 0.087: 0.091: 0.094: 0.098: 0.101: 0.104: 0.106: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.107: 0.105:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
```

```
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.106: 0.103: 0.099: 0.094: 0.091: 0.086: 0.082: 0.078: 0.074: 0.070: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042:
Cc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп:  343 :  340 :  337 :  334 :  332 :  329 :  326 :  324 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  311 :  309 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.102: 0.099: 0.096: 0.092: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076: 0.072: 0.069: 0.065: 0.057: 0.052: 0.046: 0.042: 0.039:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  308 :  307 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3309 : Y-строка 30  Cmax=  0.106 долей ПДК (x=  3227.0; напр.ветра=357)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.066: 0.072: 0.075:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023:
Фоп:   58 :   57 :   56 :   54 :   53 :   52 :   51 :   49 :   48 :   46 :   45 :   43 :   41 :   39 :   37 :   35 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.067: 0.070:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.082: 0.086: 0.090: 0.093: 0.096: 0.099: 0.101: 0.103: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.104: 0.102:
Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
Фоп:   33 :   30 :   28 :   25 :   23 :   20 :   17 :   14 :   10 :    7 :    4 :    1 :  357 :  354 :  351 :  348 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.073: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.094: 0.096: 0.098: 0.099: 0.099: 0.099: 0.098: 0.097: 0.095:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.097: 0.094: 0.091: 0.087: 0.084: 0.080: 0.076: 0.073: 0.068: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040:
Cc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  344 :  341 :  338 :  336 :  333 :  330 :  328 :  326 :  323 :  321 :  319 :  318 :  316 :  314 :  313 :  311 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068: 0.063: 0.057: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  310 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3409 : Y-строка 31  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
Фоп:   56 :   55 :   54 :   53 :   52 :   50 :   49 :   48 :   46 :   45 :   43 :   41 :   40 :   38 :   36 :   34 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.077: 0.080: 0.083: 0.085: 0.088: 0.091: 0.093: 0.094: 0.096: 0.096: 0.097: 0.097: 0.096: 0.095: 0.093:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
Фоп:   31 :   29 :   27 :   24 :   21 :   19 :   16 :   13 :   10 :    7 :    4 :    1 :  357 :  354 :  351 :  348 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.089: 0.086: 0.084: 0.081: 0.078: 0.074: 0.071: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037:
Cc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  345 :  342 :  340 :  337 :  334 :  332 :  329 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :  316 :  314 :  313 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.085: 0.083: 0.080: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  311 :  310 :  309 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3509 : Y-строка 32  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
```

```
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018:
Фоп:   55 :   54 :   53 :   51 :   50 :   49 :   48 :   46 :   45 :   43 :   42 :   40 :   38 :   36 :   34 :   32 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.071: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.085:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп:   30 :   28 :   25 :   23 :   20 :   18 :   15 :   12 :    9 :    6 :    3 :    1 :  358 :  355 :  352 :  349 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.066: 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.075: 0.072: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035:
Cc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  346 :  343 :  340 :  338 :  335 :  333 :  331 :  328 :  326 :  324 :  322 :  321 :  319 :  317 :  316 :  314 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.067: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  313 :  311 :  310 :  309 :  308 :  307 :  306 :  305 :
       :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  3227.0 м,  Y= -1709.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.9318778 доли ПДКмр|
                                     |       0.2795633 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   327 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6001| П1|     1.7929|   0.408625 |  43.8  |  43.8 | 0.227917969  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.0432|   0.312552 |  33.5  |  77.4 |   7.2350063  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.0653|   0.210701 |  22.6  | 100.0 |   3.2266541  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.931878   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     3177 м;  Y=    -1959 |
      |  Длина и ширина     : L=   5500 м;  B=   3100 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 фиксированная = 7.0 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-| 0.029 0.032 0.034 0.037 0.041 0.045 0.050 0.057 0.064 0.072 0.077 0.083 0.089 0.096 0.103 0.111 0.119 0.127 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.030 0.033 0.036 0.039 0.043 0.048 0.054 0.061 0.070 0.075 0.081 0.087 0.094 0.102 0.110 0.118 0.128 0.137 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.031 0.034 0.037 0.041 0.045 0.050 0.057 0.065 0.073 0.079 0.085 0.092 0.099 0.107 0.116 0.126 0.137 0.149 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.032 0.035 0.038 0.042 0.047 0.053 0.060 0.070 0.076 0.082 0.089 0.096 0.104 0.113 0.123 0.135 0.147 0.160 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.033 0.036 0.040 0.044 0.049 0.055 0.064 0.072 0.078 0.085 0.092 0.100 0.109 0.119 0.130 0.143 0.157 0.173 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.034 0.037 0.041 0.045 0.051 0.058 0.067 0.074 0.081 0.088 0.095 0.104 0.114 0.125 0.138 0.152 0.167 0.185 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.034 0.038 0.042 0.047 0.053 0.060 0.071 0.076 0.083 0.090 0.098 0.108 0.118 0.131 0.144 0.160 0.177 0.197 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.035 0.038 0.043 0.048 0.054 0.062 0.072 0.078 0.085 0.092 0.101 0.111 0.122 0.135 0.150 0.167 0.187 0.209 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.035 0.039 0.043 0.049 0.056 0.064 0.073 0.079 0.086 0.094 0.104 0.114 0.126 0.139 0.155 0.174 0.194 0.219 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.036 0.040 0.044 0.049 0.057 0.066 0.074 0.080 0.088 0.096 0.106 0.116 0.129 0.143 0.159 0.179 0.201 0.228 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.036 0.040 0.044 0.050 0.057 0.067 0.075 0.081 0.089 0.097 0.107 0.118 0.130 0.146 0.162 0.183 0.206 0.234 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.036 0.040 0.045 0.050 0.058 0.067 0.075 0.082 0.089 0.098 0.107 0.118 0.132 0.147 0.164 0.185 0.209 0.238 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.036 0.040 0.045 0.050 0.058 0.068 0.075 0.082 0.089 0.098 0.108 0.119 0.132 0.147 0.165 0.185 0.209 0.238 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.036 0.040 0.045 0.050 0.058 0.067 0.075 0.081 0.089 0.097 0.107 0.118 0.131 0.146 0.163 0.184 0.207 0.237 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.036 0.040 0.044 0.050 0.057 0.066 0.074 0.081 0.088 0.097 0.106 0.117 0.129 0.144 0.161 0.181 0.203 0.231 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.036 0.039 0.044 0.049 0.056 0.065 0.073 0.080 0.087 0.095 0.104 0.115 0.127 0.141 0.157 0.176 0.198 0.223 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.035 0.039 0.043 0.048 0.055 0.063 0.072 0.079 0.085 0.093 0.102 0.113 0.124 0.137 0.153 0.170 0.190 0.214 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.035 0.038 0.042 0.047 0.053 0.061 0.071 0.077 0.084 0.091 0.100 0.109 0.120 0.132 0.147 0.163 0.181 0.202 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.034 0.037 0.041 0.046 0.052 0.059 0.068 0.075 0.082 0.089 0.097 0.106 0.116 0.128 0.140 0.155 0.172 0.190 |-19
                                                                                                                 |
```

20-| 0.033	0.036	0.040	0.044	0.050	0.057	0.065	0.073	0.079	0.086	0.094	0.102	0.111	0.122	0.134	0.147	0.162	0.178 |-20
21-| 0.032	0.035	0.039	0.043	0.048	0.054	0.062	0.071	0.077	0.083	0.090	0.098	0.106	0.116	0.127	0.139	0.151	0.166 |-21
22-| 0.032	0.034	0.038	0.041	0.046	0.051	0.058	0.067	0.074	0.080	0.086	0.094	0.101	0.110	0.120	0.130	0.141	0.154 |-22
23-| 0.031	0.033	0.036	0.040	0.044	0.049	0.055	0.063	0.072	0.077	0.083	0.089	0.096	0.104	0.113	0.122	0.132	0.142 |-23
24-| 0.030	0.032	0.035	0.038	0.042	0.046	0.052	0.058	0.067	0.074	0.079	0.085	0.091	0.098	0.106	0.114	0.123	0.132 |-24
25-| 0.029	0.031	0.034	0.037	0.040	0.044	0.049	0.054	0.061	0.071	0.075	0.081	0.087	0.093	0.099	0.106	0.114	0.122 |-25
26-| 0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	0.042	0.046	0.051	0.057	0.064	0.072	0.076	0.082	0.087	0.093	0.099	0.106	0.112 |-26
27-| 0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.039	0.043	0.047	0.052	0.058	0.066	0.072	0.077	0.082	0.087	0.092	0.098	0.104 |-27
28-| 0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.040	0.044	0.048	0.053	0.059	0.067	0.073	0.077	0.082	0.086	0.091	0.096 |-28
29-| 0.025	0.027	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.041	0.045	0.049	0.054	0.060	0.067	0.073	0.077	0.081	0.085	0.089 |-29
30-| 0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.038	0.042	0.045	0.049	0.054	0.059	0.066	0.072	0.075	0.079	0.082 |-30
31-| 0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.031	0.034	0.036	0.039	0.042	0.045	0.049	0.053	0.058	0.064	0.070	0.073	0.077 |-31
32-| 0.022	0.024	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.042	0.045	0.048	0.052	0.056	0.061	0.066	0.071 |-32

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	0.136	0.145	0.154	0.163	0.172	0.179	0.186	0.191	0.194	0.196	0.195	0.193	0.188	0.182	0.174	0.166	0.157	0.148 |- 1
	0.148	0.159	0.170	0.181	0.192	0.201	0.209	0.216	0.221	0.222	0.221	0.218	0.212	0.204	0.195	0.184	0.173	0.163 |- 2
	0.161	0.174	0.187	0.201	0.214	0.227	0.237	0.245	0.252	0.254	0.253	0.248	0.240	0.230	0.218	0.206	0.192	0.179 |- 3
	0.175	0.191	0.206	0.223	0.240	0.255	0.270	0.281	0.289	0.292	0.290	0.284	0.274	0.261	0.246	0.229	0.213	0.196 |- 4
	0.190	0.208	0.228	0.248	0.269	0.289	0.308	0.324	0.335	0.340	0.338	0.328	0.315	0.296	0.277	0.256	0.234	0.214 |- 5
	0.205	0.226	0.250	0.275	0.302	0.330	0.357	0.378	0.392	0.397	0.395	0.383	0.365	0.339	0.312	0.285	0.258	0.234 |- 6
	0.220	0.246	0.273	0.306	0.341	0.377	0.409	0.436	0.455	0.464	0.460	0.444	0.418	0.388	0.353	0.316	0.285	0.255 |- 7
	0.235	0.264	0.298	0.337	0.381	0.423	0.468	0.507	0.540	0.554	0.547	0.520	0.482	0.439	0.395	0.353	0.310	0.275 |- 8
	0.248	0.281	0.321	0.370	0.419	0.475	0.536	0.603	0.647	0.669	0.658	0.621	0.559	0.495	0.437	0.385	0.336	0.294 |- 9
	0.259	0.296	0.343	0.396	0.456	0.528	0.616	0.701	0.779	0.816	0.799	0.731	0.646	0.556	0.478	0.416	0.362	0.311 |-10
	0.268	0.309	0.359	0.416	0.485	0.578	0.683	0.810	0.900	0.924	0.914	0.848	0.725	0.615	0.513	0.438	0.379	0.324 |-11
	0.272	0.316	0.370	0.429	0.506	0.611	0.734	0.876	0.931	0.910	0.931	0.907	0.785	0.648	0.536	0.454	0.389	0.332 |-12
	0.274	0.317	0.371	0.432	0.510	0.617	0.745	0.887	0.930	0.768	0.923	0.917	0.798	0.656	0.541	0.456	0.390	0.334 |-13
	0.271	0.312	0.366	0.424	0.497	0.598	0.711	0.844	0.922	0.930	0.932	0.884	0.755	0.631	0.526	0.446	0.384	0.329 |-14
	0.264	0.302	0.351	0.406	0.470	0.550	0.648	0.748	0.841	0.877	0.860	0.785	0.682	0.585	0.495	0.426	0.369	0.318 |-15
	0.253	0.289	0.331	0.382	0.435	0.498	0.573	0.643	0.701	0.730	0.715	0.666	0.601	0.521	0.456	0.399	0.348	0.302 |-16
	0.241	0.272	0.309	0.352	0.398	0.446	0.495	0.546	0.588	0.605	0.598	0.562	0.512	0.463	0.413	0.368	0.323	0.283 |-17
	0.227	0.254	0.284	0.319	0.358	0.397	0.434	0.465	0.488	0.500	0.495	0.475	0.445	0.410	0.372	0.332	0.296	0.264 |-18
	0.211	0.234	0.261	0.288	0.318	0.350	0.379	0.402	0.417	0.424	0.421	0.409	0.388	0.361	0.329	0.299	0.269	0.243 |-19
	0.196	0.216	0.237	0.260	0.283	0.307	0.328	0.346	0.360	0.365	0.362	0.352	0.335	0.314	0.291	0.268	0.245	0.223 |-20
	0.182	0.198	0.216	0.234	0.253	0.270	0.286	0.299	0.308	0.312	0.310	0.302	0.291	0.276	0.259	0.241	0.221	0.204 |-21
	0.167	0.181	0.196	0.210	0.225	0.239	0.251	0.261	0.267	0.270	0.269	0.263	0.255	0.243	0.229	0.216	0.201	0.186 |-22
	0.154	0.165	0.178	0.190	0.201	0.212	0.221	0.229	0.233	0.236	0.234	0.231	0.224	0.215	0.205	0.193	0.181	0.169 |-23
	0.141	0.151	0.161	0.171	0.180	0.189	0.196	0.202	0.206	0.207	0.206	0.203	0.198	0.191	0.183	0.174	0.164	0.155 |-24
	0.130	0.138	0.146	0.154	0.162	0.169	0.174	0.179	0.181	0.183	0.183	0.180	0.176	0.171	0.164	0.157	0.149	0.141 |-25
	0.119	0.126	0.133	0.140	0.146	0.151	0.156	0.159	0.162	0.163	0.162	0.160	0.157	0.153	0.148	0.142	0.135	0.128 |-26
	0.110	0.116	0.121	0.127	0.132	0.136	0.140	0.143	0.144	0.145	0.145	0.143	0.141	0.138	0.133	0.129	0.123	0.118 |-27
	0.101	0.106	0.111	0.115	0.119	0.123	0.126	0.128	0.130	0.130	0.130	0.129	0.127	0.124	0.120	0.117	0.112	0.108 |-28
	0.093	0.097	0.101	0.105	0.108	0.111	0.114	0.116	0.117	0.117	0.117	0.116	0.115	0.112	0.109	0.106	0.103	0.099 |-29
	0.086	0.090	0.093	0.096	0.099	0.101	0.103	0.105	0.106	0.106	0.106	0.106	0.104	0.102	0.100	0.097	0.094	0.091 |-30
	0.080	0.083	0.085	0.088	0.091	0.093	0.094	0.096	0.096	0.097	0.097	0.096	0.095	0.093	0.091	0.089	0.086	0.084 |-31
	0.074	0.077	0.079	0.081	0.083	0.085	0.086	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.087	0.085	0.084	0.082	0.079	0.077 |-32

	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
	0.139	0.130	0.122	0.113	0.105	0.098	0.091	0.085	0.079	0.074	0.068	0.059	0.052	0.047	0.042	0.039	0.035	0.032 |- 1
	0.151	0.141	0.131	0.122	0.113	0.104	0.097	0.090	0.083	0.077	0.072	0.064	0.056	0.050	0.045	0.040	0.037	0.034 |- 2
	0.165	0.153	0.141	0.130	0.120	0.111	0.102	0.094	0.087	0.081	0.075	0.069	0.060	0.052	0.047	0.042	0.038	0.035 |- 3
	0.180	0.165	0.152	0.139	0.127	0.117	0.107	0.099	0.091	0.084	0.078	0.072	0.063	0.055	0.049	0.044	0.039	0.036 |- 4
	0.196	0.178	0.162	0.148	0.135	0.123	0.112	0.103	0.095	0.087	0.080	0.074	0.067	0.058	0.051	0.045	0.041	0.037 |- 5
	0.212	0.191	0.173	0.156	0.142	0.129	0.117	0.107	0.098	0.090	0.083	0.076	0.071	0.061	0.053	0.047	0.042	0.038 |- 6
	0.228	0.205	0.184	0.165	0.149	0.135	0.122	0.111	0.102	0.093	0.085	0.079	0.072	0.063	0.055	0.048	0.043	0.039 |- 7
	0.244	0.217	0.193	0.173	0.156	0.140	0.127	0.115	0.104	0.095	0.087	0.080	0.074	0.066	0.057	0.050	0.044	0.040 |- 8
	0.259	0.228	0.203	0.180	0.161	0.145	0.130	0.118	0.107	0.097	0.089	0.082	0.075	0.068	0.058	0.051	0.045	0.040 |- 9
	0.271	0.237	0.210	0.186	0.166	0.148	0.133	0.120	0.109	0.099	0.090	0.083	0.076	0.070	0.059	0.052	0.046	0.041 |-10
	0.281	0.245	0.216	0.190	0.169	0.151	0.135	0.122	0.110	0.100	0.091	0.084	0.077	0.070	0.060	0.052	0.046	0.041 |-11
	0.286	0.249	0.219	0.192	0.171	0.153	0.137	0.123	0.111	0.101	0.092	0.084	0.077	0.071	0.061	0.053	0.046	0.041 |-12
	0.287	0.250	0.219	0.193	0.171	0.153	0.137	0.123	0.111	0.101	0.092	0.084	0.077	0.071	0.061	0.053	0.047	0.042 |-13
	0.284	0.247	0.217	0.192	0.170	0.152	0.136	0.122	0.111	0.101	0.092	0.084	0.077	0.071	0.061	0.053	0.046	0.041 |-14
	0.275	0.242	0.213	0.188	0.168	0.149	0.134	0.121	0.110	0.100	0.091	0.083	0.076	0.070	0.060	0.052	0.046	0.041 |-15
	0.264	0.232	0.206	0.183	0.163	0.146	0.131	0.119	0.108	0.098	0.090	0.082	0.076	0.069	0.059	0.051	0.045	0.041 |-16
	0.251	0.222	0.197	0.177	0.158	0.142	0.128	0.116	0.106	0.096	0.088	0.081	0.074	0.067	0.057	0.050	0.045	0.040 |-17

```
                                                
```

```
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -409: -1767: -1754: -1742: -1731: -1712: -1706: -1696: -1686: -1678: -1671: -1665: -1626: -1587: -1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2425:  2427:  2430:  2435:  2445:  2448:  2455:  2463:  2472:  2482:  2494:  2582:  2670:  2758:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.354: 0.356: 0.359: 0.363: 0.368: 0.374: 0.377: 0.381: 0.387: 0.393: 0.400: 0.407: 0.470: 0.552: 0.652:
Cc : 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.112: 0.113: 0.114: 0.116: 0.118: 0.120: 0.122: 0.141: 0.166: 0.196:
Фоп:   75 :   75 :   76 :   77 :   78 :   79 :   80 :   81 :   81 :   82 :   82 :   83 :   85 :   89 :   95 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.310: 0.310: 0.313: 0.316: 0.319: 0.324: 0.326: 0.329: 0.334: 0.338: 0.343: 0.348: 0.391: 0.437: 0.482:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.048: 0.064: 0.086:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -509: -1470: -1431: -1392: -1353: -1314: -1275: -1236: -1197: -1159: -1157: -1153: -1151: -1150: -1151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2934:  3022:  3110:  3198:  3287:  3375:  3463:  3551:  3639:  3643:  3655:  3667:  3680:  3692:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.761: 0.866: 0.913: 0.913: 0.869: 0.768: 0.657: 0.557: 0.474: 0.410: 0.408: 0.401: 0.394: 0.388: 0.383:
Cc : 0.228: 0.260: 0.274: 0.274: 0.261: 0.230: 0.197: 0.167: 0.142: 0.123: 0.122: 0.120: 0.118: 0.116: 0.115:
Фоп:  104 :  118 :  141 :  170 :  193 :  208 :  217 :  223 :  227 :  230 :  230 :  230 :  231 :  231 :  232 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.520: 0.530: 0.491: 0.489: 0.528: 0.523: 0.484: 0.439: 0.394: 0.350: 0.349: 0.344: 0.338: 0.334: 0.331:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.124: 0.183: 0.240: 0.242: 0.186: 0.127: 0.088: 0.065: 0.049: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.035: 0.034:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -609: -1157: -1163: -1169: -1177: -1187: -1253: -1319: -1325: -1336: -1347: -1359: -1372: -1384: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3716:  3728:  3738:  3748:  3757:  3811:  3865:  3870:  3877:  3882:  3885:  3888:  3888:  3887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.378: 0.374: 0.370: 0.368: 0.366: 0.365: 0.357: 0.343: 0.341: 0.339: 0.338: 0.339: 0.339: 0.341: 0.344:
Cc : 0.113: 0.112: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.107: 0.103: 0.102: 0.102: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.103:
Фоп:  233 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  244 :  250 :  251 :  252 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.326: 0.323: 0.321: 0.319: 0.318: 0.317: 0.311: 0.302: 0.300: 0.298: 0.298: 0.299: 0.299: 0.301: 0.302:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.029: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -709: -1421: -1432: -1443: -1452: -1461: -1468: -1474: -1513: -1552: -1592: -1631: -1670: -1710: -1749:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3881:  3875:  3868:  3860:  3851:  3840:  3829:  3742:  3655:  3567:  3480:  3392:  3305:  3218:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.347: 0.350: 0.354: 0.360: 0.366: 0.371: 0.378: 0.385: 0.442: 0.515: 0.609: 0.711: 0.830: 0.901: 0.919:
Cc : 0.104: 0.105: 0.106: 0.108: 0.110: 0.111: 0.113: 0.116: 0.133: 0.154: 0.183: 0.213: 0.249: 0.270: 0.276:
Фоп:  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  264 :  267 :  271 :  278 :  290 :  309 :  336 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.304: 0.307: 0.309: 0.314: 0.318: 0.321: 0.327: 0.332: 0.372: 0.418: 0.462: 0.504: 0.535: 0.507: 0.475:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.043: 0.057: 0.076: 0.105: 0.157: 0.221: 0.255:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -809: -1828: -1867: -1906: -1946: -1985: -1986: -1990: -1993: -1994: -1993: -1991: -1987: -1982: -1975:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3043:  2955:  2868:  2781:  2693:  2690:  2678:  2666:  2653:  2640:  2628:  2616:  2605:  2594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.901: 0.826: 0.707: 0.607: 0.512: 0.441: 0.438: 0.431: 0.423: 0.417: 0.410: 0.404: 0.400: 0.397: 0.394:
Cc : 0.270: 0.248: 0.212: 0.182: 0.154: 0.132: 0.132: 0.129: 0.127: 0.125: 0.123: 0.121: 0.120: 0.119: 0.118:
Фоп:    4 :   22 :   33 :   40 :   45 :   48 :   48 :   49 :   49 :   50 :   51 :   52 :   52 :   53 :   54 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.509: 0.535: 0.502: 0.461: 0.416: 0.372: 0.370: 0.365: 0.360: 0.355: 0.351: 0.346: 0.343: 0.341: 0.339:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.219: 0.154: 0.103: 0.075: 0.056: 0.043: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -909: -1908: -1849: -1847: -1837: -1827: -1816: -1804: -1792: -1779:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2520:  2457:  2454:  2446:  2439:  2433:  2429:  2426:  2425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.392: 0.378: 0.360: 0.359: 0.357: 0.354: 0.353: 0.353: 0.353: 0.354:
Cc : 0.118: 0.113: 0.108: 0.108: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:
Фоп:   55 :   62 :   69 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   74 :   75 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.337: 0.327: 0.313: 0.313: 0.311: 0.310: 0.309: 0.308: 0.309: 0.310:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.035: 0.033: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3218.0 м,  Y= -1749.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.9189073 доли ПДКмр|
                                     |       0.2756722 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   336 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6001| П1|     1.7929|   0.475335 |  51.7  |  51.7 | 0.265126526  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.0432|   0.255278 |  27.8  |  79.5 |   5.9092169  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.0653|   0.188294 |  20.5  | 100.0 |   2.8835289  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.918907   100.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

          Всего просчитано точек: 151
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
               _____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]           |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]           |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]        |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]           |
              | Ки - код источника для верхней строки Ви         |
     |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~|
     | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-1420:	-1709:	-1709:	-1708:	-1707:	-1706:	-1703:	-1697:	-1687:	-1674:	-1661:	-1653:	-1653:	-1653:	-1653:
x=	2942:	3095:	3095:	3095:	3095:	3095:	3095:	3096:	3096:	3097:	3100:	3127:	3127:	3127:	3127:
Qc :	0.933:	0.933:	0.933:	0.933:	0.933:	0.932:	0.932:	0.931:	0.931:	0.931:	0.927:	0.911:	0.911:	0.911:	0.911:
Cc :	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.279:	0.279:	0.279:	0.278:	0.273:	0.273:	0.273:	0.273:
Фоп:	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	22 :	23 :	24 :	27 :	29 :	13 :	13 :	13 :	13 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.365:	0.365:	0.365:	0.363:	0.361:	0.356:	0.359:	0.371:	0.393:	0.425:	0.459:	0.503:	0.503:	0.504:	0.505:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.346:	0.346:	0.346:	0.348:	0.349:	0.352:	0.347:	0.330:	0.302:	0.261:	0.253:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	-1424:	-1652:	-1650:	-1646:	-1636:	-1609:	-1609:	-1609:	-1609:	-1608:	-1608:	-1606:	-1603:	-1598:	-1589:
x=	2942:	3129:	3130:	3134:	3139:	3146:	3146:	3146:	3146:	3145:	3145:	3144:	3142:	3137:	3127:
Qc :	0.909:	0.908:	0.906:	0.899:	0.879:	0.740:	0.740:	0.739:	0.736:	0.736:	0.731:	0.720:	0.704:	0.670:	0.672:
Cc :	0.273:	0.273:	0.272:	0.270:	0.264:	0.222:	0.222:	0.222:	0.221:	0.221:	0.219:	0.216:	0.211:	0.201:	0.202:
Фоп:	13 :	12 :	11 :	9 :	6 :	356 :	356 :	356 :	356 :	357 :	358 :	0 :	6 :	22 :	66 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.505:	0.508:	0.514:	0.525:	0.546:	0.523:	0.522:	0.522:	0.520:	0.521:	0.519:	0.514:	0.507:	0.489:	0.490:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.250:	0.249:	0.248:	0.245:	0.235:	0.189:	0.189:	0.189:	0.188:	0.188:	0.186:	0.183:	0.178:	0.168:	0.169:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	-1428:	-1589:	-1590:	-1591:	-1593:	-1597:	-1609:	-1609:	-1609:	-1610:	-1612:	-1614:	-1619:	-1627:	-1637:
x=	2942:	3126:	3124:	3122:	3117:	3108:	3094:	3094:	3094:	3094:	3094:	3094:	3093:	3093:	3092:
Qc :	0.677:	0.682:	0.691:	0.715:	0.749:	0.805:	0.886:	0.885:	0.884:	0.886:	0.886:	0.888:	0.896:	0.904:	0.914:
Cc :	0.203:	0.205:	0.207:	0.215:	0.225:	0.242:	0.266:	0.266:	0.265:	0.266:	0.266:	0.266:	0.269:	0.271:	0.274:
Фоп:	66 :	66 :	67 :	67 :	67 :	66 :	61 :	61 :	61 :	60 :	59 :	57 :	53 :	48 :	43 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.493:	0.496:	0.500:	0.512:	0.526:	0.541:	0.544:	0.543:	0.542:	0.542:	0.539:	0.536:	0.531:	0.518:	0.497:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.170:	0.172:	0.174:	0.181:	0.192:	0.211:	0.238:	0.238:	0.238:	0.239:	0.239:	0.240:	0.244:	0.247:	0.251:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	-1432:	-1649:	-1651:	-1651:	-1651:	-1651:	-1650:	-1649:	-1646:	-1641:	-1631:	-1609:	-1609:	-1609:	-1609:
x=	2942:	3057:	3027:	3027:	3027:	3027:	3026:	3025:	3024:	3021:	3015:	3004:	3004:	3004:	3004:
Qc :	0.924:	0.931:	0.933:	0.933:	0.933:	0.932:	0.930:	0.933:	0.931:	0.933:	0.933:	0.932:	0.932:	0.933:	0.933:
Cc :	0.277:	0.279:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.279:	0.280:	0.279:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:
Фоп:	41 :	52 :	59 :	59 :	59 :	59 :	60 :	60 :	61 :	64 :	69 :	79 :	79 :	79 :	79 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.469:	0.409:	0.364:	0.364:	0.364:	0.364:	0.363:	0.364:	0.364:	0.366:	0.369:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:
Ки :	6003 :	6003 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.253:	0.282:	0.347:	0.347:	0.347:	0.346:	0.346:	0.346:	0.345:	0.346:	0.343:	0.332:	0.332:	0.332:	0.333:
Ки :	6002 :	6001 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :

y=	-1436:	-1607:	-1606:	-1603:	-1596:	-1583:	-1558:	-1509:	-1509:	-1509:	-1508:	-1508:	-1507:	-1505:	-1500:
x=	2942:	3004:	3004:	3005:	3006:	3008:	3012:	3020:	3020:	3020:	3020:	3021:	3022:	3024:	3027:
Qc :	0.933:	0.932:	0.933:	0.932:	0.932:	0.933:	0.933:	0.933:	0.933:	0.932:	0.931:	0.932:	0.932:	0.931:	0.932:
Cc :	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.279:	0.280:	0.280:	0.279:	0.279:
Фоп:	79 :	79 :	80 :	81 :	84 :	89 :	100 :	120 :	120 :	120 :	120 :	121 :	121 :	122 :	125 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.382:	0.381:	0.380:	0.377:	0.372:	0.364:	0.357:	0.384:	0.384:	0.383:	0.383:	0.383:	0.382:	0.381:	0.380:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.333:	0.333:	0.335:	0.337:	0.341:	0.347:	0.352:	0.332:	0.332:	0.332:	0.331:	0.332:	0.332:	0.333:	0.334:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :

y=	-1440:	-1500:	-1500:	-1500:	-1499:	-1499:	-1494:	-1487:	-1474:	-1462:	-1449:	-1449:	-1449:	-1450:	-1450:
x=	2942:	3027:	3027:	3028:	3029:	3030:	3039:	3052:	3076:	3102:	3127:	3127:	3127:	3128:	3128:
Qc :	0.932:	0.932:	0.933:	0.933:	0.932:	0.933:	0.933:	0.931:	0.931:	0.930:	0.931:	0.932:	0.933:	0.933:	0.932:
Cc :	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.279:	0.279:	0.279:	0.279:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:
Фоп:	125 :	125 :	125 :	125 :	125 :	126 :	130 :	135 :	148 :	160 :	173 :	173 :	173 :	173 :	173 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.378:	0.376:	0.363:	0.357:	0.370:	0.369:	0.355:	0.355:	0.355:	0.356:	0.356:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.334:	0.334:	0.335:	0.335:	0.336:	0.338:	0.347:	0.349:	0.332:	0.332:	0.352:	0.352:	0.352:	0.352:	0.351:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	-1444:	-1451:	-1452:	-1454:	-1459:	-1463:	-1468:	-1468:	-1468:	-1468:	-1469:	-1470:	-1472:	-1477:	-1487:
x=	2942:	3133:	3139:	3151:	3176:	3201:	3227:	3227:	3227:	3228:	3228:	3230:	3232:	3237:	3247:
Qc :	0.933:	0.933:	0.932:	0.932:	0.930:	0.933:	0.932:	0.932:	0.931:	0.930:	0.933:	0.931:	0.933:	0.933:	0.932:
Cc :	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.279:	0.280:	0.280:	0.280:	0.279:	0.279:	0.280:	0.279:	0.280:	0.280:	0.280:
Фоп:	174 :	175 :	178 :	183 :	195 :	206 :	216 :	216 :	216 :	217 :	217 :	218 :	219 :	222 :	228 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.357:	0.359:	0.363:	0.368:	0.369:	0.359:	0.375:	0.375:	0.375:	0.374:	0.375:	0.374:	0.374:	0.372:	0.371:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.350:	0.347:	0.342:	0.335:	0.332:	0.348:	0.338:	0.338:	0.337:	0.337:	0.338:	0.338:	0.339:	0.340:	0.341:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :

y=	-1448:	-1509:	-1509:	-1510:	-1515:	-1521:	-1534:	-1559:	-1584:	-1609:	-1609:	-1609:	-1609:	-1610:	-1610:
x=	2942:	3265:	3265:	3265:	3266:	3267:	3269:	3273:	3277:	3281:	3280:	3280:	3280:	3280:	3280:
Qc :	0.931:	0.931:	0.930:	0.931:	0.932:	0.933:	0.932:	0.933:	0.933:	0.931:	0.931:	0.932:	0.932:	0.933:	0.932:
Cc :	0.279:	0.279:	0.279:	0.279:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.279:	0.279:	0.279:	0.280:	0.280:	0.280:
Фоп:	239 :	239 :	239 :	240 :	242 :	244 :	249 :	260 :	271 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.377:	0.377:	0.376:	0.376:	0.371:	0.365:	0.356:	0.359:	0.355:	0.371:	0.371:	0.372:	0.372:	0.372:	0.371:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6003 :	6003 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.341:	0.346:	0.352:	0.347:	0.353:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.341:	0.341:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6001 :	6001 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :

y=	-1452:	-1615:	-1621:	-1632:	-1654:	-1694:	-1694:	-1694:	-1694:	-1695:	-1695:	-1695:	-1696:	-1697:	-1700:
x=	2942:	3277:	3274:	3268:	3255:	3227:	3227:	3227:	3227:	3226:	3225:	3224:	3221:	3215:	3205:
Qc :	0.933:	0.932:	0.933:	0.931:	0.932:	0.932:	0.933:	0.933:	0.933:	0.933:	0.931:	0.933:	0.932:	0.930:	0.933:
Cc :	0.280:	0.280:	0.280:	0.279:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.279:	0.280:	0.280:	0.279:	0.280:
Фоп:	283 :	284 :	287 :	292 :	303 :	324 :	324 :	324 :	324 :	324 :	324 :	325 :	326 :	329 :	333 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.370:	0.367:	0.364:	0.357:	0.354:	0.375:	0.375:	0.375:	0.375:	0.375:	0.373:	0.372:	0.368:	0.362:	0.357:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6003 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.342:	0.344:	0.347:	0.351:	0.353:	0.338:	0.338:	0.338:	0.338:	0.339:	0.339:	0.341:	0.343:	0.347:	0.352:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6001 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :

y=	-1456:	-1709:	-1709:	-1709:	-1710:	-1711:	-1713:	-1716:	-1724:	-1724:	-1723:	-1723:	-1723:	-1722:	-1720:
x=	2942:	3190:	3189:	3188:	3186:	3182:	3175:	3159:	3127:	3127:	3127:	3126:	3125:	3123:	3119:
Qc :	0.933:	0.931:	0.931:	0.933:	0.933:	0.930:	0.933:	0.931:	0.933:	0.933:	0.933:	0.933:	0.932:	0.930:	0.932:

```
Cc : 0.280: 0.279: 0.279: 0.280: 0.280: 0.279: 0.280: 0.279: 0.280: 0.280: 0.280: 0.280: 0.279: 0.279: 0.280:
Фоп:  340 :  340 :  341 :  341 :  342 :  343 :  347 :  354 :    7 :    7 :    7 :    7 :    8 :    9 :   10 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.363: 0.362: 0.362: 0.362: 0.362: 0.360: 0.360: 0.363: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.382: 0.380: 0.378:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.348: 0.347: 0.347: 0.348: 0.348: 0.348: 0.349: 0.347: 0.331: 0.331: 0.332: 0.332: 0.332: 0.333: 0.336:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1460:
----------:
 x=   2942:
----------:
Qc : 0.932:
Cc : 0.280:
Фоп:   14 :
      :
Ви : 0.372:
Ки : 6001 :
Ви : 0.340:
Ки : 6003 :
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3027.8 м,  Y= -1499.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.9333697 доли ПДКмр|
                                     |      0.2800109 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   125 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 6001| П1|     1.7929|   0.379586 |  40.7  |  40.7 | 0.211721107  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.0432|   0.335259 |  35.9  |  76.6 |   7.7606158  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.0653|   0.218525 |  23.4  | 100.0 |   3.3464742  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.933370   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      |    X1     |    Y1     |    X2     |    Y2     |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 0301---------
000301 0001 T     2.5  0.10 12.00  0.0942 400.0    3144.00   -1581.00                                1.0 1.000 0 0.1250000
000301 6001 П1    5.0                       34.0    3144.00   -1581.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.3587720
000301 6002 П1    5.0                       34.0    3144.00   -1581.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0235500
000301 6003 П1    3.0                       34.0    3144.00   -1581.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0533000
          --------- Примесь 0330---------
000301 0001 T     2.5  0.10 12.00  0.0942 400.0    3144.00   -1581.00                                1.0 1.000 0 0.0416667
000301 6001 П1    5.0                       34.0    3144.00   -1581.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0496467
000301 6002 П1    5.0                       34.0    3144.00   -1581.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0039300
000301 6003 П1    3.0                       34.0    3144.00   -1581.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0054200


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 37.3 град.С)
     Группа суммации :6007=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 Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cм - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      Mq     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000301 0001|    0.708333| T  |   2.227817 |   1.28   |    38.4  |
|   2 |000301 6001|    1.893153| П1 |   0.614109 |   0.50   |    85.5  |
|   3 |000301 6002|    0.125610| П1 |   0.528892 |   0.50   |    28.5  |
|   4 |000301 6003|    0.277340| П1 |   3.845936 |   0.50   |    17.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    3.004437  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|     Сумма Cм по всем источникам =     7.216753 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.74 м/с       |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 37.3 град.С)
     Группа суммации :6007=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 : 5500x3100 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.74 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 3177, Y= -1959
                    размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 3100, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
```

```
                  Расшифровка_обозначений
               | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
               | 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 одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -409 : Y-строка  1  Cmax=  0.101 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------
```

```
Фоп:  206 :  211 :  215 :  219 :  222 :  225 :  228 :  231 :  233 :  235 :  237 :  238 :  240 :  241 :  243 :  244 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Фоп:  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  249 :  250 :  251 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -709 : Y-строка  4  Cmax=  0.156 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070:
Фоп:  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.082: 0.090: 0.098: 0.106: 0.115: 0.125: 0.133: 0.142: 0.149: 0.153: 0.156: 0.154: 0.151: 0.145: 0.137:
Фоп:  128 :  131 :  134 :  137 :  141 :  145 :  149 :  154 :  160 :  166 :  172 :  179 :  185 :  192 :  198 :  204 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.058: 0.059: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.119: 0.109: 0.101: 0.092: 0.085: 0.078: 0.072: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040:
Фоп:  209 :  214 :  218 :  222 :  225 :  228 :  231 :  234 :  236 :  238 :  240 :  241 :  243 :  244 :  245 :  246 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Фоп:  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :  251 :  252 :  253 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -809 : Y-строка  5  Cmax=  0.185 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.074:
Фоп:  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :  119 :  120 :  122 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.089: 0.097: 0.107: 0.118: 0.129: 0.142: 0.154: 0.166: 0.176: 0.182: 0.185: 0.184: 0.178: 0.170: 0.158:
Фоп:  125 :  127 :  130 :  133 :  137 :  141 :  146 :  152 :  158 :  164 :  171 :  179 :  186 :  193 :  200 :  206 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.052: 0.058: 0.063: 0.068: 0.071: 0.073: 0.072: 0.069: 0.065: 0.060:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.134: 0.121: 0.110: 0.101: 0.091: 0.083: 0.076: 0.070: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.042:
Фоп:  212 :  217 :  221 :  225 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :  245 :  247 :  248 :  249 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.054: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.049: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
Фоп:  250 :  251 :  251 :  252 :  253 :  253 :  254 :  254 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -909 : Y-строка  6  Cmax=  0.227 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078:
Фоп:  104 :  104 :  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  115 :  117 :  119 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.095: 0.105: 0.117: 0.131: 0.145: 0.162: 0.179: 0.197: 0.211: 0.223: 0.227: 0.225: 0.217: 0.202: 0.185:
Фоп:  121 :  123 :  126 :  129 :  133 :  137 :  142 :  148 :  155 :  162 :  170 :  179 :  187 :  195 :  203 :  210 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.054: 0.062: 0.070: 0.079: 0.087: 0.092: 0.095: 0.094: 0.089: 0.082: 0.072:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
Ви : 0.028: 0.031: 0.036: 0.041: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.151: 0.135: 0.121: 0.109: 0.098: 0.089: 0.081: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043:
Фоп:  216 :  221 :  225 :  229 :  233 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.064: 0.056: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.053: 0.050: 0.047: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
Фоп:  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :  256 :  256 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1009 : Y-строка  7  Cmax=  0.284 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.082:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  107 :  108 :  109 :  111 :  112 :  113 :  115 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.101: 0.113: 0.128: 0.144: 0.164: 0.186: 0.211: 0.237: 0.259: 0.276: 0.284: 0.280: 0.266: 0.244: 0.220:
Фоп:  117 :  119 :  122 :  125 :  129 :  133 :  138 :  144 :  151 :  159 :  168 :  178 :  188 :  198 :  206 :  214 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.053: 0.063: 0.073: 0.087: 0.099: 0.111: 0.120: 0.125: 0.123: 0.115: 0.104: 0.091:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.066: 0.072: 0.074: 0.073: 0.068: 0.061: 0.058:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.193: 0.171: 0.151: 0.133: 0.118: 0.105: 0.094: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043:
Фоп:  220 :  226 :  230 :  234 :  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.077: 0.066: 0.056: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027:
Фоп:  255 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  258 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1109 : Y-строка  8  Cmax=  0.366 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.086:
Фоп:  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.107: 0.122: 0.139: 0.159: 0.183: 0.215: 0.248: 0.287: 0.323: 0.353: 0.366: 0.359: 0.334: 0.299: 0.262:
Фоп:  113 :  115 :  117 :  120 :  123 :  127 :  132 :  139 :  146 :  155 :  166 :  178 :  190 :  201 :  211 :  219 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.039: 0.042: 0.045: 0.051: 0.060: 0.072: 0.088: 0.106: 0.126: 0.146: 0.162: 0.170: 0.166: 0.152: 0.133: 0.113:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.032: 0.037: 0.043: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.063: 0.075: 0.087: 0.097: 0.102: 0.099: 0.091: 0.079: 0.067:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.226: 0.193: 0.167: 0.145: 0.127: 0.112: 0.099: 0.089: 0.080: 0.073: 0.066: 0.060: 0.056: 0.051: 0.048: 0.044:
Фоп:  226 :  231 :  235 :  239 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.094: 0.076: 0.064: 0.054: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Фоп:  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1209 : Y-строка  9  Cmax=  0.486 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.080: 0.089:
Фоп:   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.113: 0.129: 0.149: 0.174: 0.206: 0.245: 0.293: 0.349: 0.411: 0.461: 0.486: 0.473: 0.430: 0.371: 0.312:
Фоп:  108 :  110 :  112 :  114 :  117 :  121 :  126 :  132 :  140 :  150 :  163 :  177 :  193 :  206 :  217 :  226 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.040: 0.043: 0.046: 0.055: 0.067: 0.084: 0.104: 0.130: 0.160: 0.195: 0.224: 0.238: 0.231: 0.206: 0.172: 0.140:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.033: 0.039: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.077: 0.096: 0.117: 0.135: 0.145: 0.140: 0.124: 0.103: 0.083:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.260: 0.218: 0.183: 0.157: 0.136: 0.118: 0.104: 0.092: 0.083: 0.075: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.045:
Фоп:  232 :  237 :  241 :  245 :  247 :  249 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.112: 0.090: 0.072: 0.059: 0.049: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.067: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027:
Фоп:  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1309 : Y-строка 10  Cmax=  0.663 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=176)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.082: 0.092:
Фоп:   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.118: 0.136: 0.158: 0.187: 0.227: 0.276: 0.342: 0.426: 0.523: 0.616: 0.663: 0.640: 0.558: 0.459: 0.368:
Фоп:  104 :  105 :  107 :  108 :  111 :  114 :  118 :  123 :  131 :  141 :  157 :  176 :  197 :  214 :  226 :  235 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.041: 0.044: 0.049: 0.060: 0.074: 0.094: 0.120: 0.156: 0.203: 0.261: 0.317: 0.347: 0.332: 0.282: 0.222: 0.171:
Ки : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.035: 0.041: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.072: 0.093: 0.122: 0.159: 0.195: 0.214: 0.204: 0.172: 0.134: 0.102:
Ки : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.296: 0.242: 0.200: 0.168: 0.143: 0.123: 0.108: 0.095: 0.085: 0.077: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.046:
Фоп:  241 :  245 :  248 :  251 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.131: 0.102: 0.081: 0.064: 0.053: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.078: 0.061: 0.056: 0.053: 0.049: 0.043: 0.037: 0.032: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
Фоп:  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1409 : Y-строка 11  Cmax=  0.916 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=174)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.083: 0.094:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.121: 0.141: 0.166: 0.198: 0.243: 0.303: 0.387: 0.503: 0.654: 0.820: 0.916: 0.866: 0.712: 0.551: 0.424:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  106 :  108 :  112 :  118 :  128 :  146 :  174 :  206 :  227 :  239 :  246 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.041: 0.045: 0.052: 0.063: 0.080: 0.103: 0.135: 0.181: 0.249: 0.341: 0.445: 0.506: 0.474: 0.377: 0.278: 0.202:
Ки : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.036: 0.043: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.080: 0.109: 0.151: 0.210: 0.279: 0.320: 0.298: 0.234: 0.169: 0.122:
Ки : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.328: 0.261: 0.213: 0.175: 0.149: 0.128: 0.111: 0.098: 0.087: 0.078: 0.070: 0.064: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046:
Фоп:  250 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.149: 0.112: 0.087: 0.068: 0.055: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.089: 0.067: 0.058: 0.054: 0.050: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
Фоп:  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1509 : Y-строка 12  Cmax=  1.124 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=167)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.057: 0.062: 0.069: 0.076: 0.084: 0.095:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
```

y= -1809 : Y-строка 15 Cmax= 0.766 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра= 4)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc :	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.048	0.052	0.056	0.062	0.067	0.075	0.083	0.093
Фоп:	85	85	85	85	84	84	84	84	83	83	82	82	81	81	80	79
Ви :	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.025	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038
Ки :	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви :	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.027	0.030
Ки :	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc :	0.105	0.119	0.138	0.162	0.192	0.234	0.289	0.363	0.461	0.580	0.701	0.766	0.733	0.623	0.500	0.394
Фоп:	78	77	76	74	72	70	66	61	54	44	27	4	340	321	309	301
Ви :	0.041	0.044	0.050	0.062	0.076	0.098	0.127	0.168	0.224	0.295	0.370	0.411	0.390	0.322	0.247	0.185
Ки :	6001	6001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви :	0.035	0.042	0.048	0.052	0.056	0.059	0.076	0.101	0.135	0.180	0.229	0.256	0.242	0.198	0.150	0.111
Ки :	0001	0001	6001	6001	6001	6001	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc :	0.311	0.251	0.205	0.171	0.145	0.126	0.110	0.097	0.086	0.077	0.070	0.064	0.058	0.053	0.049	0.046
Фоп:	295	291	288	286	284	283	282	281	280	279	279	278	278	277	277	277
Ви :	0.139	0.107	0.084	0.066	0.054	0.046	0.042	0.039	0.036	0.033	0.031	0.028	0.026	0.024	0.023	0.021
Ки :	0001	0001	0001	0001	0001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви :	0.083	0.064	0.057	0.053	0.049	0.044	0.037	0.032	0.028	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	0.015	0.014
Ки :	6003	6003	6001	6001	6001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc :	0.042	0.040	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	0.028
Фоп:	276	276	276	275	275	275	275	275
Ви :	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012
Ки :	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви :	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009
Ки :	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

y= -1909 : Y-строка 16 Cmax= 0.557 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра= 3)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc :	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.044	0.047	0.051	0.056	0.061	0.066	0.073	0.081	0.090
Фоп:	83	83	83	82	82	82	81	81	80	80	79	79	78	77	76	75
Ви :	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.037
Ки :	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви :	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029
Ки :	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc :	0.101	0.115	0.132	0.154	0.180	0.216	0.259	0.314	0.383	0.456	0.523	0.557	0.540	0.482	0.408	0.335
Фоп:	74	72	70	68	65	62	58	52	44	33	20	3	346	331	319	311
Ви :	0.040	0.044	0.048	0.058	0.070	0.089	0.111	0.141	0.179	0.221	0.261	0.281	0.271	0.236	0.193	0.153
Ки :	6001	6001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви :	0.034	0.040	0.047	0.051	0.054	0.058	0.066	0.084	0.107	0.134	0.158	0.171	0.165	0.143	0.116	0.091
Ки :	0001	0001	6001	6001	6001	6001	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc :	0.276	0.229	0.190	0.162	0.139	0.120	0.106	0.094	0.084	0.076	0.068	0.062	0.057	0.053	0.049	0.045
Фоп:	304	299	296	293	290	288	287	285	284	283	282	282	281	280	280	279
Ви :	0.121	0.095	0.075	0.061	0.051	0.045	0.041	0.038	0.035	0.033	0.030	0.028	0.026	0.024	0.022	0.021
Ки :	0001	0001	0001	0001	0001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви :	0.072	0.059	0.055	0.052	0.048	0.042	0.036	0.031	0.027	0.024	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014
Ки :	6003	6001	6001	6001	6001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc :	0.042	0.039	0.037	0.035	0.032	0.031	0.029	0.027
Фоп:	279	279	278	278	278	277	277	277
Ви :	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012
Ки :	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви :	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009
Ки :	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

y= -2009 : Y-строка 17 Cmax= 0.413 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра= 2)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc :	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.044	0.047	0.050	0.055	0.059	0.065	0.071	0.079	0.087
Фоп:	81	81	80	80	80	79	79	78	77	77	76	75	74	73	72	71
Ви :	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.036
Ки :	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви :	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028
Ки :	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc :	0.098	0.110	0.125	0.143	0.166	0.192	0.228	0.268	0.312	0.359	0.396	0.413	0.405	0.373	0.328	0.283
Фоп:	69	67	65	62	59	55	50	44	37	27	15	2	349	337	327	318
Ви :	0.039	0.042	0.046	0.053	0.063	0.076	0.095	0.116	0.140	0.165	0.186	0.196	0.191	0.173	0.148	0.124
Ки :	6001	6001	6001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви :	0.032	0.038	0.044	0.049	0.052	0.056	0.059	0.069	0.083	0.099	0.112	0.118	0.115	0.104	0.089	0.074
Ки :	0001	0001	0001	6001	6001	6001	6001	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc :	0.240	0.204	0.174	0.150	0.131	0.114	0.101	0.091	0.081	0.074	0.067	0.061	0.056	0.052	0.048	0.045
Фоп:	312	306	302	299	296	294	292	290	288	287	286	285	284	283	283	282
Ви :	0.101	0.083	0.068	0.056	0.047	0.043	0.040	0.037	0.034	0.032	0.030	0.027	0.025	0.024	0.022	0.020
Ки :	0001	0001	0001	0001	0001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви :	0.060	0.057	0.053	0.050	0.047	0.040	0.034	0.030	0.026	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016	0.015	0.013
Ки :	6003	6001	6001	6001	6001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc :	0.041	0.039	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027

```
Фоп:  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2109 : Y-строка 18  Cmax=  0.316 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.084:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.104: 0.117: 0.133: 0.151: 0.172: 0.198: 0.227: 0.257: 0.285: 0.305: 0.316: 0.311: 0.293: 0.267: 0.237:
Фоп:   65 :   63 :   60 :   57 :   54 :   49 :   44 :   38 :   31 :   22 :   12 :    2 :  351 :  341 :  332 :  324 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.056: 0.067: 0.080: 0.095: 0.110: 0.125: 0.136: 0.142: 0.139: 0.130: 0.115: 0.100:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.031: 0.035: 0.041: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.066: 0.074: 0.081: 0.085: 0.083: 0.077: 0.069: 0.060:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.181: 0.158: 0.139: 0.122: 0.108: 0.097: 0.087: 0.078: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044:
Фоп:  318 :  312 :  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  290 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.085: 0.071: 0.060: 0.050: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027:
Фоп:  284 :  284 :  283 :  282 :  282 :  282 :  281 :  281 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2209 : Y-строка 19  Cmax=  0.249 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.080:
Фоп:   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   66 :   65 :   63 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.098: 0.109: 0.121: 0.137: 0.153: 0.172: 0.191: 0.214: 0.231: 0.244: 0.249: 0.246: 0.236: 0.220: 0.199:
Фоп:   61 :   58 :   56 :   52 :   49 :   44 :   39 :   34 :   27 :   19 :   11 :    2 :  352 :  344 :  336 :  329 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.050: 0.057: 0.066: 0.076: 0.087: 0.097: 0.103: 0.106: 0.105: 0.099: 0.091: 0.081:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.029: 0.032: 0.037: 0.043: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.160: 0.142: 0.126: 0.113: 0.101: 0.091: 0.083: 0.075: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043:
Фоп:  322 :  317 :  313 :  309 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :  292 :  290 :  289 :  288 :  288 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.069: 0.061: 0.052: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.054: 0.051: 0.049: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Фоп:  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :  283 :  283 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2309 : Y-строка 20  Cmax=  0.202 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.076:
Фоп:   75 :   74 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.091: 0.101: 0.111: 0.123: 0.136: 0.150: 0.165: 0.178: 0.189: 0.199: 0.202: 0.200: 0.192: 0.182: 0.169:
Фоп:   57 :   54 :   52 :   48 :   45 :   40 :   35 :   30 :   24 :   17 :    9 :    1 :  353 :  346 :  339 :  332 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.049: 0.056: 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.082: 0.081: 0.076: 0.071: 0.065:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.056: 0.056: 0.054: 0.053:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.141: 0.128: 0.115: 0.104: 0.094: 0.086: 0.078: 0.071: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042:
Фоп:  326 :  321 :  317 :  313 :  310 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :  290 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.058: 0.052: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
```

```
Ви : 0.051: 0.048: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
Фоп:  289 :  288 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :  285 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2409 : Y-строка 21  Cmax=  0.168 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.072:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   60 :   58 :   56 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.085: 0.093: 0.102: 0.111: 0.121: 0.132: 0.142: 0.152: 0.160: 0.166: 0.168: 0.167: 0.162: 0.155: 0.146:
Фоп:   53 :   51 :   48 :   45 :   41 :   37 :   32 :   27 :   21 :   15 :    8 :    1 :  354 :  348 :  341 :  335 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.063: 0.064: 0.064: 0.061: 0.058: 0.054:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.125: 0.114: 0.105: 0.096: 0.088: 0.080: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041:
Фоп:  330 :  325 :  320 :  317 :  313 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :  295 :  294 :  293 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.047: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Фоп:  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  287 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2509 : Y-строка 22  Cmax=  0.142 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068:
Фоп:   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   59 :   57 :   55 :   53 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.079: 0.086: 0.093: 0.100: 0.108: 0.116: 0.124: 0.131: 0.137: 0.140: 0.142: 0.141: 0.138: 0.133: 0.126:
Фоп:   50 :   48 :   45 :   41 :   38 :   34 :   29 :   24 :   19 :   13 :    7 :    1 :  355 :  349 :  343 :  338 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.111: 0.103: 0.095: 0.088: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:
Фоп:  333 :  328 :  324 :  320 :  316 :  313 :  311 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :  297 :  296 :  295 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Фоп:  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  290 :  289 :  288 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2609 : Y-строка 23  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064:
Фоп:   69 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :   50 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.074: 0.079: 0.085: 0.091: 0.097: 0.103: 0.109: 0.114: 0.118: 0.121: 0.122: 0.121: 0.119: 0.115: 0.111:
Фоп:   47 :   45 :   42 :   38 :   35 :   31 :   27 :   22 :   17 :   12 :    6 :    1 :  355 :  350 :  345 :  340 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.099: 0.093: 0.087: 0.081: 0.076: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039:
Фоп:  335 :  330 :  326 :  323 :  319 :  316 :  314 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :  300 :  299 :  297 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Фоп:  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  292 :  291 :  290 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2709 : Y-строка 24  Cmax=  0.106 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060:
Фоп:   67 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   47 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.069: 0.073: 0.078: 0.083: 0.088: 0.092: 0.097: 0.101: 0.104: 0.106: 0.106: 0.106: 0.104: 0.102: 0.098:
Фоп:   45 :   42 :   39 :   36 :   32 :   29 :   25 :   20 :   16 :   11 :    6 :    1 :  356 :  351 :  346 :  341 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.089: 0.084: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037:
Фоп:  337 :  333 :  329 :  325 :  322 :  319 :  316 :  314 :  311 :  309 :  307 :  305 :  304 :  302 :  301 :  300 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
Фоп:  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  294 :  293 :  292 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2809 : Y-строка 25  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057:
Фоп:   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   53 :   51 :   49 :   47 :   45 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.089: 0.092: 0.093: 0.094: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088:
Фоп:   42 :   40 :   37 :   34 :   30 :   27 :   23 :   19 :   14 :   10 :    5 :    1 :  356 :  352 :  347 :  343 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.081: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036:
Фоп:  339 :  335 :  331 :  327 :  324 :  321 :  319 :  316 :  314 :  312 :  310 :  308 :  306 :  305 :  303 :  302 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Фоп:  301 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :
      :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2909 : Y-строка 26  Cmax=  0.084 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053:
Фоп:   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   51 :   49 :   47 :   45 :   43 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.059: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.080: 0.082: 0.083: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.079:
Фоп:   40 :   37 :   35 :   32 :   28 :   25 :   21 :   17 :   13 :    9 :    5 :    1 :  356 :  352 :  348 :  344 :
```

```
            :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
```

```
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.059:
Фоп:   34 :   32 :   29 :   27 :   24 :   21 :   18 :   14 :   11 :    8 :    4 :    1 :  357 :  354 :  350 :  347 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031:
Фоп:  343 :  340 :  337 :  334 :  332 :  329 :  326 :  324 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  311 :  309 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Фоп:  308 :  307 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :
       :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3309 : Y-строка 30  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=  3227.0; напр.ветра=357)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042:
Фоп:   58 :   57 :   56 :   54 :   53 :   52 :   51 :   49 :   48 :   46 :   45 :   43 :   41 :   39 :   37 :   35 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055:
Фоп:   33 :   30 :   28 :   25 :   23 :   20 :   17 :   14 :   10 :    7 :    4 :    1 :  357 :  354 :  351 :  348 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030:
Фоп:  344 :  341 :  338 :  336 :  333 :  330 :  328 :  326 :  323 :  321 :  319 :  318 :  316 :  314 :  313 :  311 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
Фоп:  310 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :
       :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3409 : Y-строка 31  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040:
Фоп:   56 :   55 :   54 :   53 :   52 :   50 :   49 :   48 :   46 :   45 :   43 :   41 :   40 :   38 :   36 :   34 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050:
Фоп:   31 :   29 :   27 :   24 :   21 :   19 :   16 :   13 :   10 :    7 :    4 :    1 :  357 :  354 :  351 :  348 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:
Фоп:  345 :  342 :  340 :  337 :  334 :  332 :  329 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :  316 :  314 :  313 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп:  311 :  310 :  309 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :
       :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3509 : Y-строка 32  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=    427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3227.0 м,  Y= -1609.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.1360373 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   289 град.
                     и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| T |     0.7083|   0.646178 |  56.9  |  56.9 | 0.912251890  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.2773|   0.423560 |  37.3  |  94.2 |   1.5272216  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.1256|   0.054222 |   4.8  |  98.9 | 0.431672543  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   1.123960    98.9                       |
|      Суммарный вклад остальных =   0.012077     1.1                        |
-------------------------------------------------------------------------------


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     3177 м;  Y=    -1959 |
      |  Длина и ширина     : L=   5500 м;  B=   3100 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 фиксированная = 7.0 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-| 0.025 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.043 0.046 0.049 0.052 0.055 0.059 0.062 0.066 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.026 0.027 0.028 0.030 0.032 0.033 0.035 0.037 0.040 0.042 0.045 0.048 0.051 0.054 0.058 0.062 0.067 0.071 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.026 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.044 0.046 0.050 0.053 0.057 0.061 0.066 0.071 0.077 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.027 0.028 0.030 0.031 0.033 0.035 0.037 0.040 0.042 0.045 0.048 0.052 0.056 0.060 0.065 0.070 0.076 0.082 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.027 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.043 0.046 0.050 0.054 0.058 0.063 0.068 0.074 0.081 0.089 |- 5
                                                                                                                |
 6-| 0.027 0.029 0.031 0.032 0.034 0.037 0.039 0.041 0.044 0.048 0.051 0.055 0.060 0.065 0.071 0.078 0.086 0.095 |- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.028 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.040 0.042 0.045 0.049 0.053 0.057 0.062 0.068 0.074 0.082 0.091 0.101 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.028 0.030 0.031 0.033 0.035 0.038 0.040 0.043 0.046 0.050 0.054 0.059 0.064 0.070 0.077 0.086 0.096 0.107 |- 8
                                                                                                                |
 9-| 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.044 0.047 0.051 0.055 0.060 0.066 0.072 0.080 0.089 0.100 0.113 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.039 0.041 0.044 0.048 0.052 0.056 0.061 0.067 0.074 0.082 0.092 0.103 0.118 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.039 0.042 0.045 0.048 0.052 0.057 0.062 0.068 0.075 0.083 0.094 0.106 0.121 |-11
                                                                                                                |
12-| 0.029 0.030 0.032 0.034 0.037 0.039 0.042 0.045 0.049 0.052 0.057 0.062 0.069 0.076 0.084 0.095 0.108 0.124 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.029 0.030 0.032 0.034 0.037 0.039 0.042 0.045 0.049 0.053 0.057 0.063 0.069 0.076 0.085 0.095 0.108 0.124 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.039 0.042 0.045 0.048 0.052 0.057 0.062 0.068 0.076 0.084 0.094 0.107 0.123 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.039 0.041 0.044 0.048 0.052 0.056 0.062 0.067 0.075 0.083 0.093 0.105 0.119 |-15
                                                                                                                |
16-| 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.044 0.047 0.051 0.056 0.061 0.066 0.073 0.081 0.090 0.101 0.115 |-16
                                                                                                                |
17-| 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.044 0.047 0.050 0.055 0.059 0.065 0.071 0.079 0.087 0.098 0.110 |-17
                                                                                                                |
18-| 0.028 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.040 0.043 0.046 0.049 0.054 0.058 0.063 0.069 0.076 0.084 0.093 0.104 |-18
                                                                                                                |
19-| 0.028 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.042 0.045 0.048 0.052 0.056 0.061 0.067 0.073 0.080 0.088 0.098 |-19
                                                                                                                |
20-| 0.027 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.044 0.047 0.051 0.055 0.059 0.064 0.070 0.076 0.083 0.091 |-20
                                                                                                                |
21-| 0.027 0.028 0.030 0.032 0.033 0.035 0.038 0.040 0.043 0.046 0.049 0.053 0.057 0.061 0.066 0.072 0.078 0.085 |-21
                                                                                                                |
22-| 0.026 0.028 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.044 0.047 0.051 0.054 0.058 0.063 0.068 0.073 0.079 |-22
                                                                                                                |
23-| 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.043 0.046 0.048 0.052 0.056 0.060 0.064 0.069 0.074 |-23
                                                                                                                |
24-| 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.044 0.047 0.049 0.053 0.056 0.060 0.064 0.069 |-24
                                                                                                                |
25-| 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.034 0.035 0.037 0.040 0.042 0.045 0.047 0.050 0.053 0.057 0.060 0.064 |-25
                                                                                                                |
26-| 0.024 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.033 0.034 0.036 0.038 0.040 0.043 0.045 0.048 0.050 0.053 0.056 0.059 |-26
                                                                                                                |
27-| 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.048 0.050 0.053 0.055 |-27
                                                                                                                |
28-| 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.052 |-28
                                                                                                                |
29-| 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 |-29
                                                                                                                |
30-| 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.045 |-30
                                                                                                                |
31-| 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043 |-31
                                                                                                                |
32-| 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 |-32
                                                                                                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
```

0.071	0.075	0.079	0.084	0.088	0.092	0.095	0.098	0.100	0.101	0.100	0.099	0.096	0.093	0.089	0.085	0.081	0.077	-	1
0.076	0.082	0.087	0.093	0.098	0.103	0.108	0.111	0.114	0.115	0.114	0.112	0.109	0.105	0.100	0.094	0.089	0.084	-	2
0.083	0.089	0.096	0.103	0.110	0.117	0.123	0.128	0.131	0.133	0.132	0.129	0.125	0.119	0.112	0.106	0.099	0.092	-	3
0.090	0.098	0.106	0.115	0.125	0.133	0.142	0.149	0.153	0.156	0.154	0.151	0.145	0.137	0.128	0.119	0.109	0.101	-	4
0.097	0.107	0.118	0.129	0.142	0.154	0.166	0.176	0.182	0.185	0.184	0.178	0.170	0.158	0.146	0.134	0.121	0.110	-	5
0.105	0.117	0.131	0.145	0.162	0.179	0.197	0.211	0.223	0.227	0.225	0.217	0.202	0.185	0.168	0.151	0.135	0.121	-	6
0.113	0.128	0.144	0.164	0.186	0.211	0.237	0.259	0.276	0.284	0.280	0.266	0.244	0.220	0.193	0.171	0.151	0.133	-	7
0.122	0.139	0.159	0.183	0.215	0.248	0.287	0.323	0.353	0.366	0.359	0.334	0.299	0.262	0.226	0.193	0.167	0.145	-	8
0.129	0.149	0.174	0.206	0.245	0.293	0.349	0.411	0.461	0.486	0.473	0.430	0.371	0.312	0.260	0.218	0.183	0.157	-	9
0.136	0.158	0.187	0.227	0.276	0.342	0.426	0.523	0.616	0.663	0.640	0.558	0.459	0.368	0.296	0.242	0.200	0.168	-10	
0.141	0.166	0.198	0.243	0.303	0.387	0.503	0.654	0.820	0.916	0.866	0.712	0.551	0.424	0.328	0.261	0.213	0.175	-11	
0.144	0.170	0.205	0.254	0.321	0.420	0.562	0.766	1.017	1.124	1.095	0.848	0.624	0.462	0.350	0.274	0.221	0.181	-12	
0.144	0.171	0.207	0.255	0.325	0.426	0.575	0.791	1.064	0.968	1.136	0.882	0.639	0.470	0.354	0.276	0.222	0.182	-13	
0.143	0.168	0.203	0.249	0.313	0.405	0.534	0.709	0.914	1.040	0.977	0.780	0.588	0.442	0.340	0.268	0.217	0.178	-14	
0.138	0.162	0.192	0.234	0.289	0.363	0.461	0.580	0.701	0.766	0.733	0.623	0.500	0.394	0.311	0.251	0.205	0.171	-15	
0.132	0.154	0.180	0.216	0.259	0.314	0.383	0.456	0.523	0.557	0.540	0.482	0.408	0.335	0.276	0.229	0.190	0.162	-16	
0.125	0.143	0.166	0.192	0.228	0.268	0.312	0.359	0.396	0.413	0.405	0.373	0.328	0.283	0.240	0.204	0.174	0.150	-17	
0.117	0.133	0.151	0.172	0.198	0.227	0.257	0.285	0.305	0.316	0.311	0.293	0.267	0.237	0.207	0.181	0.158	0.139	-18	
0.109	0.121	0.137	0.153	0.172	0.191	0.214	0.231	0.244	0.249	0.246	0.236	0.220	0.199	0.178	0.160	0.142	0.126	-19	
0.101	0.111	0.123	0.136	0.150	0.165	0.178	0.189	0.199	0.202	0.200	0.192	0.182	0.169	0.155	0.141	0.128	0.115	-20	
0.093	0.102	0.111	0.121	0.132	0.142	0.152	0.160	0.166	0.168	0.167	0.162	0.155	0.146	0.135	0.125	0.114	0.105	-21	
0.086	0.093	0.100	0.108	0.116	0.124	0.131	0.137	0.140	0.142	0.141	0.138	0.133	0.126	0.119	0.111	0.103	0.095	-22	
0.079	0.085	0.091	0.097	0.103	0.109	0.114	0.118	0.121	0.122	0.121	0.119	0.115	0.111	0.105	0.099	0.093	0.087	-23	
0.073	0.078	0.083	0.088	0.092	0.097	0.101	0.104	0.106	0.106	0.106	0.104	0.102	0.098	0.094	0.089	0.084	0.080	-24	
0.068	0.072	0.076	0.079	0.083	0.087	0.089	0.092	0.093	0.094	0.094	0.092	0.090	0.088	0.084	0.081	0.077	0.073	-25	
0.063	0.066	0.069	0.072	0.075	0.078	0.080	0.082	0.083	0.084	0.083	0.082	0.081	0.079	0.076	0.073	0.070	0.067	-26	
0.058	0.061	0.064	0.066	0.069	0.071	0.072	0.074	0.075	0.075	0.075	0.074	0.073	0.071	0.069	0.067	0.064	0.062	-27	
0.054	0.056	0.059	0.061	0.063	0.064	0.066	0.067	0.068	0.068	0.068	0.067	0.066	0.065	0.063	0.061	0.059	0.057	-28	
0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.062	0.062	0.061	0.061	0.059	0.058	0.057	0.055	0.053	-29	
0.047	0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.056	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.053	0.052	0.051	0.049	-30	
0.044	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.050	0.050	0.048	0.047	0.046	-31	
0.041	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	-32	

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54

0.072	0.068	0.064	0.060	0.056	0.053	0.050	0.046	0.044	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	-	1
0.078	0.073	0.068	0.064	0.060	0.056	0.052	0.049	0.046	0.043	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	-	2
0.085	0.079	0.073	0.068	0.063	0.059	0.055	0.051	0.048	0.044	0.042	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	-	3
0.092	0.085	0.078	0.072	0.066	0.061	0.057	0.053	0.049	0.046	0.043	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	-	4
0.101	0.091	0.083	0.076	0.070	0.064	0.059	0.055	0.051	0.047	0.044	0.042	0.039	0.036	0.034	0.033	0.031	0.029	-	5
0.109	0.098	0.089	0.081	0.073	0.067	0.062	0.057	0.053	0.049	0.046	0.043	0.040	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	-	6
0.118	0.105	0.094	0.085	0.077	0.070	0.064	0.059	0.054	0.050	0.047	0.043	0.041	0.038	0.036	0.033	0.032	0.030	-	7
0.127	0.112	0.099	0.089	0.080	0.073	0.066	0.060	0.056	0.051	0.048	0.044	0.041	0.039	0.036	0.034	0.032	0.030	-	8
0.136	0.118	0.104	0.092	0.083	0.075	0.068	0.062	0.057	0.052	0.048	0.045	0.042	0.039	0.037	0.034	0.032	0.031	-	9
0.143	0.123	0.108	0.095	0.085	0.077	0.069	0.063	0.058	0.053	0.049	0.046	0.042	0.040	0.037	0.035	0.033	0.031	-10	
0.149	0.128	0.111	0.098	0.087	0.078	0.070	0.064	0.058	0.054	0.050	0.046	0.043	0.040	0.037	0.035	0.033	0.031	-11	
0.152	0.130	0.113	0.099	0.088	0.079	0.071	0.064	0.059	0.054	0.050	0.046	0.043	0.040	0.037	0.035	0.033	0.031	-12	
0.153	0.130	0.113	0.099	0.088	0.079	0.071	0.065	0.059	0.054	0.050	0.046	0.043	0.040	0.037	0.035	0.033	0.031	-13	
0.151	0.129	0.112	0.098	0.087	0.078	0.071	0.064	0.059	0.054	0.050	0.046	0.043	0.040	0.037	0.035	0.033	0.031	-14	
0.145	0.126	0.110	0.097	0.086	0.077	0.070	0.064	0.058	0.053	0.049	0.046	0.042	0.040	0.037	0.035	0.033	0.031	-15	
0.139	0.120	0.106	0.094	0.084	0.076	0.068	0.062	0.057	0.053	0.049	0.045	0.042	0.039	0.037	0.035	0.032	0.031	-16	
0.131	0.114	0.101	0.091	0.081	0.074	0.067	0.061	0.056	0.052	0.048	0.045	0.041	0.039	0.036	0.034	0.032	0.030	-17	
0.122	0.108	0.097	0.087	0.078	0.071	0.065	0.060	0.055	0.051	0.047	0.044	0.041	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	-18	
0.113	0.101	0.091	0.083	0.075	0.068	0.063	0.058	0.053	0.049	0.046	0.043	0.040	0.038	0.035	0.033	0.031	0.030	-19	
0.104	0.094	0.086	0.078	0.071	0.066	0.061	0.056	0.052	0.048	0.045	0.042	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	-20	
0.096	0.088	0.080	0.074	0.068	0.063	0.058	0.054	0.050	0.047	0.044	0.041	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	-21	
0.088	0.081	0.075	0.070	0.065	0.060	0.056	0.052	0.048	0.045	0.042	0.040	0.037	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	-22	
0.081	0.076	0.070	0.066	0.061	0.057	0.053	0.050	0.046	0.044	0.041	0.039	0.036	0.034	0.033	0.031	0.029	0.028	-23	
0.075	0.070	0.066	0.061	0.058	0.054	0.051	0.047	0.045	0.042	0.040	0.037	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.027	-24	
0.069	0.065	0.061	0.058	0.054	0.051	0.048	0.045	0.043	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	-25	
0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.049	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	-26	
0.059	0.056	0.054	0.051	0.048	0.046	0.044	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.025	-27	
0.055	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	0.041	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	-28	
0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	0.024	-29	
0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	-30	
0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	-31	
0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	-32	

```
                                                
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.212: 0.208: 0.206: 0.204: 0.203: 0.202: 0.197: 0.187: 0.186: 0.184: 0.184: 0.185: 0.185: 0.186: 0.187:
Фоп:  233 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  244 :  250 :  251 :  252 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.087: 0.085: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.079: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -709: -1421: -1432: -1443: -1452: -1461: -1468: -1474: -1513: -1552: -1592: -1631: -1670: -1710: -1749:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3881:  3875:  3868:  3860:  3851:  3840:  3829:  3742:  3655:  3567:  3480:  3392:  3305:  3218:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.191: 0.195: 0.199: 0.203: 0.207: 0.213: 0.218: 0.264: 0.330: 0.418: 0.536: 0.684: 0.824: 0.887:
Фоп:  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  264 :  267 :  271 :  278 :  290 :  309 :  336 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.075: 0.076: 0.079: 0.081: 0.082: 0.084: 0.087: 0.090: 0.114: 0.149: 0.199: 0.269: 0.360: 0.448: 0.487:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.068: 0.089: 0.120: 0.164: 0.222: 0.280: 0.307:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -809: -1828: -1867: -1906: -1946: -1985: -1986: -1990: -1993: -1994: -1993: -1991: -1987: -1982: -1975:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3043:  2955:  2868:  2781:  2693:  2690:  2678:  2666:  2653:  2640:  2628:  2616:  2605:  2594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.822: 0.677: 0.531: 0.415: 0.327: 0.263: 0.261: 0.254: 0.248: 0.243: 0.238: 0.233: 0.230: 0.227: 0.225:
Фоп:    4 :   22 :   33 :   40 :   45 :   48 :   48 :   49 :   49 :   50 :   51 :   52 :   52 :   53 :   54 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.446: 0.355: 0.266: 0.197: 0.148: 0.113: 0.112: 0.109: 0.106: 0.103: 0.100: 0.098: 0.096: 0.095: 0.094:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.279: 0.219: 0.162: 0.119: 0.089: 0.067: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -909: -1908: -1849: -1847: -1837: -1827: -1816: -1804: -1792: -1779:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2520:  2457:  2454:  2446:  2439:  2433:  2429:  2426:  2425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.213: 0.199: 0.198: 0.197: 0.196: 0.193: 0.193: 0.193: 0.196:
Фоп:   55 :   62 :   69 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   74 :   75 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.093: 0.087: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.077: 0.076: 0.077: 0.079:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.058: 0.058: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  3218.0 м,  Y= -1749.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8866433 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   336 град.
                     и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| T |     0.7083|   0.487158 |  54.9  |  54.9 | 0.687752128  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.2773|   0.307134 |  34.6  |  89.6 |   1.1074294  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.1256|   0.054885 |   6.2  |  95.8 | 0.436951369  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.849177    95.8                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.037466     4.2                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арыс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

         Всего просчитано точек: 151
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | 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 одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1420: -1709: -1709: -1708: -1707: -1706: -1703: -1697: -1687: -1674: -1661: -1653: -1653: -1653: -1653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3095:  3095:  3095:  3095:  3095:  3095:  3096:  3096:  3097:  3100:  3127:  3127:  3127:  3127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.021: 1.021: 1.021: 1.023: 1.025: 1.029: 1.037: 1.051: 1.074: 1.108: 1.136: 1.125: 1.125: 1.125: 1.125:
Фоп:   21 :   21 :   21 :   21 :   21 :   21 :   22 :   23 :   24 :   27 :   29 :   13 :   13 :   13 :   13 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.572: 0.572: 0.572: 0.574: 0.575: 0.577: 0.583: 0.592: 0.607: 0.630: 0.647: 0.641: 0.641: 0.641: 0.641:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.365: 0.366: 0.366: 0.367: 0.368: 0.369: 0.373: 0.379: 0.390: 0.406: 0.421: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1424: -1652: -1650: -1646: -1636: -1609: -1609: -1609: -1609: -1608: -1608: -1606: -1603: -1598: -1589:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3129:  3130:  3134:  3139:  3146:  3146:  3146:  3146:  3145:  3145:  3144:  3142:  3137:  3127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.123: 1.122: 1.118: 1.108: 1.074: 0.943: 0.942: 0.941: 0.937: 0.939: 0.934: 0.925: 0.911: 0.884: 0.886:
Фоп:   13 :   12 :   11 :    9 :    6 :  356 :  356 :  356 :  356 :  357 :  358 :    0 :    6 :   22 :   66 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.640: 0.639: 0.637: 0.631: 0.608: 0.516: 0.515: 0.515: 0.513: 0.513: 0.510: 0.504: 0.495: 0.481: 0.482:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.423: 0.423: 0.422: 0.421: 0.414: 0.386: 0.386: 0.385: 0.384: 0.385: 0.384: 0.381: 0.377: 0.366: 0.367:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1428: -1589: -1590: -1591: -1593: -1597: -1609: -1609: -1609: -1610: -1612: -1614: -1619: -1627: -1637:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3126:  3124:  3122:  3117:  3108:  3094:  3094:  3094:  3094:  3094:  3094:  3093:  3093:  3092:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.890: 0.893: 0.900: 0.920: 0.951: 1.003: 1.085: 1.084: 1.083: 1.086: 1.087: 1.091: 1.103: 1.115: 1.129:
Фоп:   66 :   66 :   67 :   67 :   67 :   66 :   61 :   61 :   61 :   60 :   59 :   57 :   53 :   48 :   43 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.484: 0.486: 0.490: 0.501: 0.521: 0.558: 0.615: 0.615: 0.614: 0.616: 0.617: 0.619: 0.627: 0.635: 0.643:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.368: 0.370: 0.372: 0.380: 0.388: 0.400: 0.417: 0.417: 0.416: 0.417: 0.417: 0.417: 0.420: 0.422: 0.424:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1432: -1649: -1651: -1651: -1651: -1651: -1650: -1649: -1646: -1641: -1631: -1609: -1609: -1609: -1609:
```

```
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3057:  3027:  3027:  3027:  3027:  3026:  3025:  3024:  3021:  3015:  3004:  3004:  3004:  3004:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.138: 1.093: 1.022: 1.022: 1.022: 1.021: 1.019: 1.021: 1.019: 1.021: 1.017: 1.003: 1.003: 1.004: 1.004:
Фоп:   41 :   52 :   59 :   59 :   59 :   59 :   60 :   60 :   61 :   64 :   69 :   79 :   79 :   79 :   79 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.647: 0.619: 0.573: 0.573: 0.573: 0.572: 0.571: 0.573: 0.571: 0.572: 0.570: 0.560: 0.561: 0.561: 0.561:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.424: 0.398: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.365: 0.366: 0.365: 0.365: 0.364: 0.358: 0.358: 0.358: 0.358:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -1436:
---------:
 x=   2942:
---------:
Qc : 1.005:
Фоп:   79 :
       :
Ви : 0.562:
Ки : 0001 :
Ви : 0.358:
Ки : 6003 :
~~~~~~~~~~
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3004:  3004:  3005:  3006:  3008:  3012:  3020:  3020:  3020:  3020:  3021:  3022:  3024:  3027:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.005: 1.004: 1.007: 1.009: 1.014: 1.023: 1.028: 1.003: 1.003: 1.002: 1.001: 1.003: 1.003: 1.003: 1.005:
Фоп:   79 :   79 :   80 :   81 :   84 :   89 :  100 :  120 :  120 :  120 :  120 :  121 :  121 :  122 :  125 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.562: 0.561: 0.563: 0.564: 0.568: 0.573: 0.577: 0.560: 0.560: 0.560: 0.559: 0.560: 0.561: 0.560: 0.562:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.358: 0.358: 0.359: 0.360: 0.363: 0.366: 0.369: 0.358: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.358: 0.358: 0.358:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -1440:  -1500:  -1500:  -1500:  -1499:  -1499:  -1494:  -1487:  -1474:  -1462:  -1449:  -1449:  -1449:  -1450:  -1450:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3027:  3027:  3028:  3029:  3030:  3039:  3052:  3076:  3102:  3127:  3127:  3127:  3128:  3128:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.005: 1.006: 1.006: 1.008: 1.007: 1.010: 1.022: 1.033: 1.048: 1.047: 1.031: 1.032: 1.033: 1.033: 1.033:
Фоп:  125 :  125 :  125 :  125 :  125 :  126 :  130 :  135 :  148 :  160 :  173 :  173 :  173 :  173 :  173 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.562: 0.562: 0.563: 0.563: 0.564: 0.565: 0.573: 0.580: 0.590: 0.590: 0.579: 0.579: 0.580: 0.580: 0.580:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.359: 0.359: 0.359: 0.360: 0.359: 0.361: 0.366: 0.371: 0.378: 0.378: 0.370: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -1444:  -1451:  -1452:  -1454:  -1459:  -1463:  -1468:  -1468:  -1468:  -1468:  -1469:  -1470:  -1472:  -1477:  -1487:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3133:  3139:  3151:  3176:  3201:  3227:  3227:  3227:  3228:  3228:  3230:  3232:  3237:  3247:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.035: 1.038: 1.041: 1.048: 1.048: 1.038: 1.010: 1.010: 1.009: 1.008: 1.011: 1.010: 1.013: 1.014: 1.014:
Фоп:  174 :  175 :  178 :  183 :  195 :  206 :  216 :  216 :  216 :  217 :  217 :  218 :  219 :  222 :  228 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.582: 0.583: 0.586: 0.590: 0.590: 0.583: 0.565: 0.565: 0.565: 0.564: 0.566: 0.565: 0.567: 0.568: 0.568:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.372: 0.373: 0.375: 0.378: 0.378: 0.373: 0.361: 0.361: 0.360: 0.360: 0.361: 0.361: 0.362: 0.362: 0.362:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -1448:  -1509:  -1509:  -1510:  -1515:  -1521:  -1534:  -1559:  -1584:  -1609:  -1609:  -1609:  -1609:  -1610:  -1610:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3265:  3265:  3265:  3266:  3267:  3269:  3273:  3277:  3281:  3280:  3280:  3280:  3280:  3280:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.008: 1.007: 1.006: 1.008: 1.014: 1.021: 1.028: 1.038: 1.032: 1.012: 1.012: 1.013: 1.014: 1.015: 1.015:
Фоп:  239 :  239 :  239 :  240 :  242 :  244 :  249 :  260 :  271 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.564: 0.564: 0.563: 0.564: 0.568: 0.572: 0.577: 0.583: 0.579: 0.566: 0.567: 0.567: 0.568: 0.568: 0.568:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.360: 0.360: 0.359: 0.360: 0.363: 0.365: 0.369: 0.373: 0.371: 0.362: 0.362: 0.362: 0.362: 0.363: 0.363:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -1452:  -1615:  -1621:  -1632:  -1654:  -1694:  -1694:  -1694:  -1694:  -1695:  -1695:  -1695:  -1696:  -1697:  -1700:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3277:  3274:  3268:  3255:  3227:  3227:  3227:  3227:  3226:  3225:  3224:  3221:  3215:  3205:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.017: 1.018: 1.023: 1.026: 1.031: 1.010: 1.011: 1.011: 1.011: 1.012: 1.011: 1.015: 1.018: 1.020: 1.029:
Фоп:  283 :  284 :  287 :  292 :  303 :  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :  325 :  326 :  329 :  333 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.569: 0.570: 0.573: 0.576: 0.579: 0.565: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.568: 0.570: 0.572: 0.577:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.364: 0.364: 0.366: 0.368: 0.370: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.363: 0.364: 0.366: 0.369:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -1456:  -1709:  -1709:  -1709:  -1710:  -1711:  -1713:  -1716:  -1724:  -1724:  -1723:  -1723:  -1723:  -1722:  -1720:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3190:  3189:  3188:  3186:  3182:  3175:  3159:  3127:  3127:  3127:  3126:  3125:  3123:  3119:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.023: 1.021: 1.021: 1.024: 1.024: 1.021: 1.025: 1.021: 1.002: 1.002: 1.003: 1.003: 1.002: 1.002: 1.008:
Фоп:  340 :  340 :  341 :  341 :  342 :  343 :  347 :  354 :    7 :    7 :    7 :    7 :    8 :    9 :   10 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.574: 0.573: 0.573: 0.574: 0.574: 0.573: 0.575: 0.572: 0.560: 0.560: 0.560: 0.560: 0.560: 0.560: 0.564:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.366: 0.366: 0.366: 0.367: 0.367: 0.366: 0.368: 0.366: 0.357: 0.357: 0.357: 0.358: 0.357: 0.358: 0.360:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -1460:
---------:
 x=   2942:
---------:
Qc : 1.013:
Фоп:   14 :
       :
Ви : 0.567:
Ки : 0001 :
Ви : 0.362:
Ки : 6003 :
~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3086.6 м,  Y= -1646.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.1381209 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    41 град.
                      и скорости ветра  7.00 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 |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| Т |     0.7083|   0.647398 |  56.9  |  56.9 | 0.913973689  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.2773|   0.424365 |  37.3  |  94.2 |   1.5301255  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.1256|   0.054297 |   4.8  |  98.9 | 0.432264537  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   1.126060    98.9                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.012061     1.1                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арыс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333
     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
```

```
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo  |   V1  |  T      X1     |    Y1     |    X2     |    Y2     |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 0330--------
000301 0001 Т     2.5  0.10 12.00  0.0942 400.0    3144.00   -1581.00                          1.0 1.000 0 0.0416667
000301 6001 П1    5.0                       34.0    3144.00   -1581.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0496467
000301 6002 П1    5.0                       34.0    3144.00   -1581.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0039300
000301 6003 П1    3.0                       34.0    3144.00   -1581.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0054200
          --------- Примесь 0333--------
000301 6004 П1    2.0                       34.0    3144.00   -1581.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0 0.0000012


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арыс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 37.3 град.С)
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333

_____________________________________________________________________
| - 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-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000301 0001|    0.083333| Т  |    0.262096 |   1.28   |    38.4   |
|   2 |000301 6001|    0.099293| П1 |    0.032209 |   0.50   |    85.5   |
|   3 |000301 6002|    0.007860| П1 |    0.033095 |   0.50   |    28.5   |
|   4 |000301 6003|    0.010840| П1 |    0.150321 |   0.50   |    17.1   |
|   5 |000301 6004|    0.000152| П1 |    0.005447 |   0.50   |    11.4   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=     0.201479  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|     Сумма См по всем источникам =     0.483168 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.92 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арыс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 37.3 град.С)
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x3100 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.92 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арыс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333

     Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
     с параметрами: координаты центра X= 3177, Y= -1959
                    размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 3100, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | 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 одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -409 : Y-строка  1  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------------------
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -509 : Y-строка  2  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------------------
 x=  5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -609 : Y-строка  3  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -709 : Y-строка  4  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -809 : Y-строка  5  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -909 : Y-строка  6  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1009 : Y-строка  7  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1109 : Y-строка  8  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.027: 0.024: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -1209 : Y-строка 9 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра=177)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc :	0.007	0.008	0.010	0.011	0.013	0.016	0.019	0.023	0.028	0.033	0.037	0.040	0.038	0.035	0.030	0.025

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc :	0.020	0.017	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

y= -1309 : Y-строка 10 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра=176)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
Фоп:	96	96	96	96	97	97	97	98	98	99	99	100	100	101	102	103
Ви :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
Ки :	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	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	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки :	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc :	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.022	0.027	0.034	0.043	0.051	0.055	0.053	0.046	0.037	0.029
Фоп:	104	105	107	108	111	114	118	123	131	141	157	176	197	214	226	235
Ви :	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.018	0.024	0.031	0.037	0.041	0.039	0.033	0.026	0.020
Ки :	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви :	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.008	0.008	0.007	0.005	0.004
Ки :	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc :	0.023	0.019	0.015	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Фоп:	241	245	248	251	253	255	256	257	258	259	260	260	261	261	262	262
Ви :	0.015	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки :	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	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки :	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп:	263	263	263	263	264	264	264	264
Ви :	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки :	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
Ки :	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

y= -1409 : Y-строка 11 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра=174)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
Фоп:	94	94	94	94	94	94	95	95	95	95	96	96	96	97	97	98
Ви :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
Ки :	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	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	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки :	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc :	0.008	0.009	0.010	0.012	0.015	0.019	0.024	0.031	0.041	0.054	0.069	0.078	0.073	0.060	0.045	0.034
Фоп:	99	100	101	102	103	106	108	112	118	128	146	174	206	227	239	246
Ви :	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.016	0.021	0.029	0.040	0.052	0.060	0.056	0.044	0.033	0.024
Ки :	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви :	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.011	0.013	0.012	0.009	0.007	0.005
Ки :	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	3627	3727	3827	3927	4027	4127	4227	4327	4427	4527	4627	4727	4827	4927	5027	5127
Qc :	0.026	0.020	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
Фоп:	250	254	256	258	259	260	261	262	262	263	263	264	264	264	265	265
Ви :	0.017	0.013	0.010	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
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	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки :	6003	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	5227	5327	5427	5527	5627	5727	5827	5927
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп:	265	265	266	266	266	266	266	266
Ви :	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки :	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
Ки :	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

y= -1509 : Y-строка 12 Cmax= 0.096 долей ПДК (x= 3127.0; напр.ветра=167)

x=	427	527	627	727	827	927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
Фоп:	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93
Ви :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
Ки :	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	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	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки :	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727	2827	2927	3027	3127	3227	3327	3427	3527
Qc :	0.008	0.009	0.011	0.013	0.016	0.020	0.025	0.034	0.046	0.064	0.087	0.096	0.094	0.072	0.052	0.037

```
Фоп:   94 :   94 :   94 :   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  108 :  122 :  167 :  229 :  249 :  256 :  259 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.033: 0.048: 0.067: 0.075: 0.073: 0.054: 0.038: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.016: 0.011: 0.008: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  262 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :
      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1609 : Y-строка 13  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=  3227.0; напр.ветра=289)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.047: 0.066: 0.091: 0.081: 0.097: 0.075: 0.053: 0.038:
Фоп:   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   85 :   83 :   77 :   31 :  289 :  279 :  276 :  274 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.034: 0.050: 0.071: 0.063: 0.076: 0.057: 0.039: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.015: 0.017: 0.012: 0.008: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1709 : Y-строка 14  Cmax=  0.089 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  8)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.033: 0.044: 0.059: 0.077: 0.089: 0.083: 0.066: 0.049: 0.036:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   76 :   73 :   68 :   59 :   42 :    8 :  327 :  305 :  294 :  288 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.044: 0.059: 0.069: 0.064: 0.049: 0.035: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.015: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  285 :  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :
      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1809 : Y-строка 15  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  4)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.048: 0.058: 0.064: 0.061: 0.052: 0.041: 0.032:
Фоп:   78 :   77 :   76 :   74 :   72 :   70 :   66 :   61 :   54 :   44 :   27 :    4 :  340 :  321 :  309 :  301 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.035: 0.044: 0.048: 0.046: 0.038: 0.029: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  295 :  291 :  288 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 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: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :
       :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1909 : Y-строка 16  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.037: 0.043: 0.046: 0.044: 0.039: 0.033: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2009 : Y-строка 17  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.032: 0.033: 0.033: 0.030: 0.026: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2109 : Y-строка 18  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2209 : Y-строка 19  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
---------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2309 : Y-строка 20  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2409 : Y-строка 21  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2509 : Y-строка 22  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2609 : Y-строка 23  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2709 : Y-строка 24  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2809 : Y-строка 25  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2909 : Y-строка 26  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  3127.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   427 :   527:   627:   727:   827:   927:  1027:  1127:  1227:  1327:  1427:  1527:  1627:  1727:  1827:  1927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
```

```
~~~
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   2027:  2127:  2227:  2327:  2427:  2527:  2627:  2727:  2827:  2927:  3027:  3127:  3227:  3327:  3427:  3527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   3627:  3727:  3827:  3927:  4027:  4127:  4227:  4327:  4427:  4527:  4627:  4727:  4827:  4927:  5027:  5127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5227:  5327:  5427:  5527:  5627:  5727:  5827:  5927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3227.0 м,  Y= -1609.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0971286 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   289 град.
                     и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| T |     0.0833|   0.076021 |  78.3  |  78.3 | 0.912251472  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.0108|   0.016555 |  17.0  |  95.3 |   1.5272214  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.092576    95.3                     |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004553     4.7                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арыс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     3177 м;  Y=    -1959 |
      |  Длина и ширина     : L=   5500 м;  B=   3100 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 фиксированная = 7.0 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |-21
                                                                                                                 |
22-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 |-22
                                                                                                                 |
23-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-23
                                                                                                                 |
24-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |-24
                                                                                                                 |
25-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-25
                                                                                                                 |
26-| 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 0.004 0.004 0.004 0.004 |-26
                                                                                                                 |
27-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |-27
                                                                                                                 |
28-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |-28
                                                                                                                 |
29-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-29
                                                                                                                 |
30-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-30
                                                                                                                 |
31-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
                                                                                                                 |
32-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |-32
                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 1
                                                                                                                 |
```

0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	-2
0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	-3
0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	-4
0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	-5
0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.017	0.017	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	-6
0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.022	0.022	0.021	0.019	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	-7
0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.019	0.023	0.026	0.028	0.029	0.029	0.027	0.024	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011	-8
0.010	0.011	0.013	0.016	0.019	0.023	0.028	0.033	0.037	0.040	0.038	0.035	0.030	0.025	0.020	0.017	0.014	0.012	-9
0.010	0.012	0.014	0.017	0.022	0.027	0.034	0.043	0.051	0.055	0.053	0.046	0.037	0.029	0.023	0.019	0.015	0.013	-10
0.010	0.012	0.015	0.019	0.024	0.031	0.041	0.054	0.069	0.078	0.073	0.060	0.045	0.034	0.026	0.020	0.016	0.013	-11
0.011	0.013	0.016	0.020	0.025	0.034	0.046	0.064	0.087	0.096	0.094	0.072	0.052	0.037	0.028	0.021	0.017	0.014	-12
0.011	0.013	0.016	0.020	0.026	0.034	0.047	0.066	0.091	0.081	0.097	0.075	0.053	0.038	0.028	0.022	0.017	0.014	-13
0.011	0.013	0.016	0.019	0.025	0.033	0.044	0.059	0.077	0.089	0.083	0.066	0.049	0.036	0.027	0.021	0.017	0.013	-14
0.010	0.012	0.015	0.018	0.023	0.029	0.037	0.048	0.058	0.064	0.061	0.052	0.041	0.032	0.025	0.020	0.016	0.013	-15
0.010	0.011	0.014	0.017	0.020	0.025	0.031	0.037	0.043	0.046	0.044	0.039	0.033	0.027	0.022	0.018	0.014	0.012	-16
0.009	0.011	0.012	0.015	0.018	0.021	0.025	0.029	0.032	0.033	0.033	0.030	0.026	0.022	0.019	0.016	0.013	0.011	-17
0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.020	0.022	0.024	0.025	0.025	0.023	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.010	-18
0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.016	0.018	0.019	0.019	0.019	0.018	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.009	-19
0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	-20
0.007	0.007	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	-21
0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	-22
0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	-23
0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	-24
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	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	-25
0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	-26
0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	-27
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-28
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-29
0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-30
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-31
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-32

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54

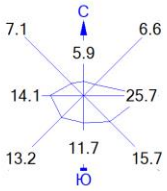
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-1
0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-2
0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-3
0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-4
0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-5
0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-6
0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-7
0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-8
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	0.003	0.002	0.002	0.002	-9
0.011	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	0.003	0.002	0.002	0.002	-10
0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-11
0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-12
0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-13
0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-14
0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-15
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	0.003	0.002	0.002	0.002	-16
0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-17
0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-18
0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-19
0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-20
0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-21
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-22
0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-23
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-24
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-25
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-26
0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-27
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-28
0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-29
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-30
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-31
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-32

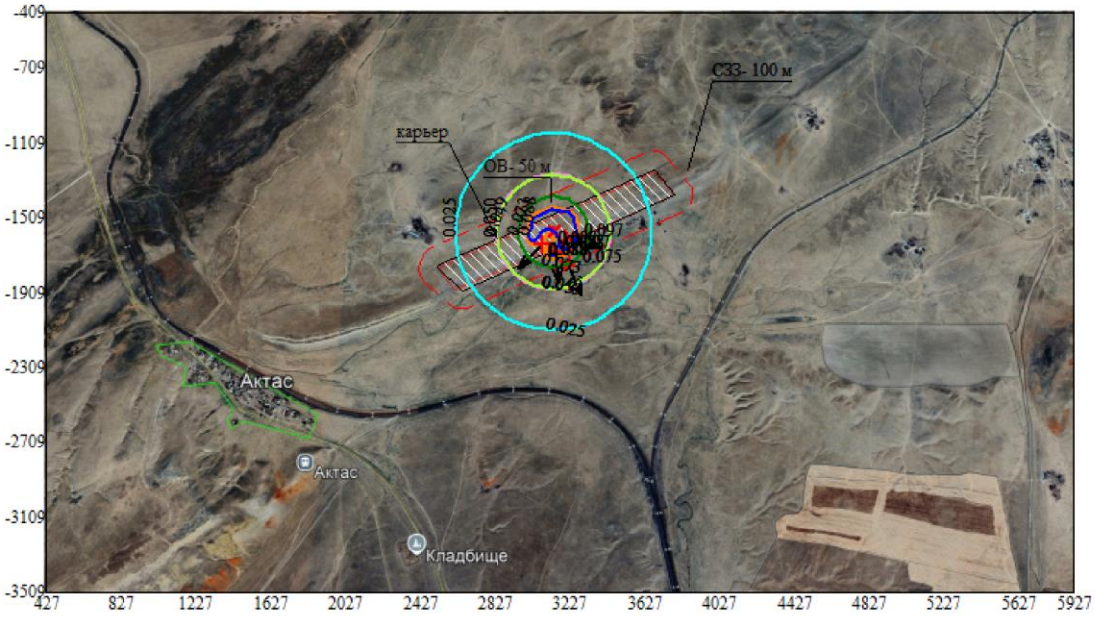
```
      37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
      55    56
    --|-----|---
     0.002 0.002 |- 1
                 |
     0.002 0.002 |- 2
                 |
     0.002 0.002 |- 3
                 |
     0.002 0.002 |- 4
                 |
     0.002 0.002 |- 5
                 |
     0.002 0.002 |- 6
                 |
     0.002 0.002 |- 7
                 |
     0.002 0.002 |- 8
                 |
     0.002 0.002 |- 9
                 |
     0.002 0.002 |-10
                 |
     0.002 0.002 |-11
                 |
     0.002 0.002 |-12
                 |
     0.002 0.002 |-13
                 |
     0.002 0.002 |-14
                 |
     0.002 0.002 |-15
                 |
     0.002 0.002 |-16
                 |
     0.002 0.002 |-17
                 |
     0.002 0.002 |-18
                 |
     0.002 0.002 |-19
                 |
     0.002 0.002 |-20
                 |
     0.002 0.002 |-21
                 |
     0.002 0.002 |-22
                 |
     0.002 0.002 |-23
                 |
     0.002 0.002 |-24
                 |
     0.002 0.002 |-25
                 |
     0.002 0.002 |-26
                 |
     0.002 0.002 |-27
                 |
     0.002 0.002 |-28
                 |
     0.002 0.002 |-29
                 |
     0.002 0.002 |-30
                 |
     0.002 0.002 |-31
                 |
     0.002 0.001 |-32
                 |
    --|-----|---
      55    56
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  0.0971286
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  3227.0 м
     ( X-столбец 29, Y-строка 13)     Ym = -1609.0 м
 При опасном направлении ветра  :     289 град.
  и заданной скорости ветра     :  7.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Арыс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек: 85
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | 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 одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -409: -1767: -1754: -1742: -1731: -1712: -1706: -1696: -1686: -1678: -1671: -1665: -1626: -1587: -1548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2425:  2427:  2430:  2435:  2445:  2448:  2455:  2463:  2472:  2482:  2494:  2582:  2670:  2758:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.023: 0.029: 0.038:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -509: -1470: -1431: -1392: -1353: -1314: -1275: -1236: -1197: -1159: -1157: -1153: -1151: -1150: -1151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2934:  3022:  3110:  3198:  3287:  3375:  3463:  3551:  3639:  3643:  3655:  3667:  3680:  3692:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.062: 0.073: 0.073: 0.063: 0.050: 0.038: 0.029: 0.023: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:  104 :  118 :  141 :  170 :  193 :  208 :  217 :  223 :  227 :  230 :  230 :  230 :  231 :  231 :  232 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.036: 0.047: 0.055: 0.056: 0.047: 0.036: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -609: -1157: -1163: -1169: -1177: -1187: -1253: -1319: -1325: -1336: -1347: -1359: -1372: -1384: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3716:  3728:  3738:  3748:  3757:  3811:  3865:  3870:  3877:  3882:  3885:  3888:  3888:  3887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -709: -1421: -1432: -1443: -1452: -1461: -1468: -1474: -1513: -1552: -1592: -1631: -1670: -1710: -1749:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3881:  3875:  3868:  3860:  3851:  3840:  3829:  3742:  3655:  3567:  3480:  3392:  3305:  3218:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.021: 0.026: 0.034: 0.044: 0.057: 0.069: 0.075:
Фоп:  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  264 :  267 :  271 :  278 :  290 :  309 :  336 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.018: 0.023: 0.032: 0.042: 0.053: 0.057:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -809: -1828: -1867: -1906: -1946: -1985: -1986: -1990: -1993: -1994: -1993: -1991: -1987: -1982: -1975:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  3043:  2955:  2868:  2781:  2693:  2690:  2678:  2666:  2653:  2640:  2628:  2616:  2605:  2594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.056: 0.044: 0.033: 0.026: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Фоп:    4 :    22 :    33 :    40 :    45 :    48 :    48 :    49 :    49 :    50 :    51 :    52 :    52 :    53 :    54 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.052: 0.042: 0.031: 0.023: 0.017: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________
 y=   -909: -1908: -1849: -1847: -1837: -1827: -1816: -1804: -1792: -1779:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    427:  2520:  2457:  2454:  2446:  2439:  2433:  2429:  2426:  2425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3218.0 м,  Y= -1749.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0750166 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   336 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| T |    0.0833|   0.057313 |  76.4  |  76.4 | 0.687751830  |
|  2 |000301 6003| П1|    0.0108|   0.012005 |  16.0  |  92.4 |   1.1074293  |
|  3 |000301 6002| П1|   0.007860|   0.003434 |   4.6  |  97.0 | 0.436951369  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.072752    97.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002265     3.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :013 Армс.
     Объект    :0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин).
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (на начало года)      Расчет проводился 30.11.2025 21:00
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333
          Всего просчитано точек: 151
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 7.0 м/с
               _____Расшифровка_обозначений_____
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
              | 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 одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1420: -1709: -1709: -1708: -1707: -1706: -1703: -1697: -1687: -1674: -1661: -1653: -1653: -1653: -1653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3095:  3095:  3095:  3095:  3095:  3095:  3096:  3096:  3097:  3100:  3127:  3127:  3127:  3127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.090: 0.092: 0.095: 0.097: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096:
Фоп:   21 :   21 :   21 :   21 :   21 :   21 :   22 :   23 :   24 :   27 :   29 :   13 :   13 :   13 :   13 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.074: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1424: -1652: -1650: -1646: -1636: -1609: -1609: -1609: -1609: -1608: -1608: -1606: -1603: -1598: -1589:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3129:  3130:  3134:  3139:  3146:  3146:  3146:  3146:  3145:  3145:  3144:  3142:  3137:  3127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.096: 0.096: 0.095: 0.091: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.074:
Фоп:   13 :   12 :   11 :    9 :    6 :  356 :  356 :  356 :  356 :  357 :  358 :    0 :    6 :   22 :   66 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.071: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1428: -1589: -1590: -1591: -1593: -1597: -1609: -1609: -1609: -1610: -1612: -1614: -1619: -1627: -1637:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3126:  3124:  3122:  3117:  3108:  3094:  3094:  3094:  3094:  3094:  3094:  3093:  3093:  3092:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.075: 0.075: 0.077: 0.080: 0.085: 0.093: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.094: 0.095: 0.097:
Фоп:   66 :   66 :   67 :   67 :   67 :   66 :   61 :   61 :   61 :   60 :   59 :   57 :   53 :   48 :   43 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.066: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1432: -1649: -1651: -1651: -1651: -1651: -1650: -1649: -1646: -1641: -1631: -1609: -1609: -1609: -1609:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3057:  3027:  3027:  3027:  3027:  3026:  3025:  3024:  3021:  3015:  3004:  3004:  3004:  3004:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.093: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Фоп:   41 :   52 :   59 :   59 :   59 :   59 :   60 :   60 :   61 :   64 :   69 :   79 :   79 :   79 :   79 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.076: 0.073: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1436: -1607: -1606: -1603: -1596: -1583: -1558: -1509: -1509: -1509: -1508: -1508: -1507: -1505: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3004:  3004:  3005:  3006:  3008:  3012:  3020:  3020:  3020:  3020:  3021:  3022:  3024:  3027:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.088: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Фоп:   79 :   79 :   80 :   81 :   84 :   89 :  100 :  120 :  120 :  120 :  120 :  121 :  121 :  122 :  125 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1440: -1500: -1500: -1500: -1499: -1499: -1494: -1487: -1474: -1462: -1449: -1449: -1449: -1450: -1450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3027:  3027:  3028:  3029:  3030:  3039:  3052:  3076:  3102:  3127:  3127:  3127:  3128:  3128:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Фоп:  125 :  125 :  125 :  125 :  125 :  126 :  130 :  135 :  148 :  160 :  173 :  173 :  173 :  173 :  173 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1444: -1451: -1452: -1454: -1459: -1463: -1468: -1468: -1468: -1468: -1469: -1470: -1472: -1477: -1487:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3133:  3139:  3151:  3176:  3201:  3227:  3227:  3227:  3228:  3228:  3230:  3232:  3237:  3247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
Фоп:  174 :  175 :  178 :  183 :  195 :  206 :  216 :  216 :  216 :  217 :  217 :  218 :  219 :  222 :  228 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1448: -1509: -1509: -1510: -1515: -1521: -1534: -1559: -1584: -1609: -1609: -1609: -1609: -1610: -1610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3265:  3265:  3265:  3266:  3267:  3269:  3273:  3277:  3281:  3280:  3280:  3280:  3280:  3280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
Фоп:  239 :  239 :  239 :  240 :  242 :  244 :  249 :  260 :  271 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1452: -1615: -1621: -1632: -1654: -1694: -1694: -1694: -1694: -1695: -1695: -1695: -1696: -1697: -1700:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3277:  3274:  3268:  3255:  3227:  3227:  3227:  3227:  3226:  3225:  3224:  3221:  3215:  3205:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.088:
Фоп:  283 :  284 :  287 :  292 :  303 :  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :  325 :  326 :  329 :  333 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1456: -1709: -1709: -1709: -1710: -1711: -1713: -1716: -1724: -1724: -1723: -1723: -1723: -1722: -1720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2942:  3190:  3189:  3188:  3186:  3182:  3175:  3159:  3127:  3127:  3127:  3126:  3125:  3123:  3119:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086:
Фоп:  340 :  340 :  341 :  341 :  342 :  343 :  347 :  354 :    7 :    7 :    7 :    7 :    8 :    9 :   10 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.067: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1460:
----------:
 x=   2942:
----------:
Qc : 0.086:
Фоп:   14 :
      :
Ви : 0.067:
Ки : 0001 :
Ви : 0.014:
Ки : 6003 :
~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3086.6 м,  Y= -1646.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0973088 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    41 град.
                       и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000301 0001| T |     0.0833|   0.076164 |  78.3  |  78.3 | 0.913973272  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.0108|   0.016587 |  17.0  |  95.3 |   1.5301254  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.092751    95.3                     |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004558     4.7                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 013 Арыс
Объект : 0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333





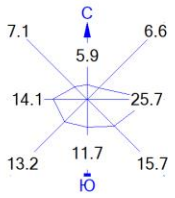
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
1

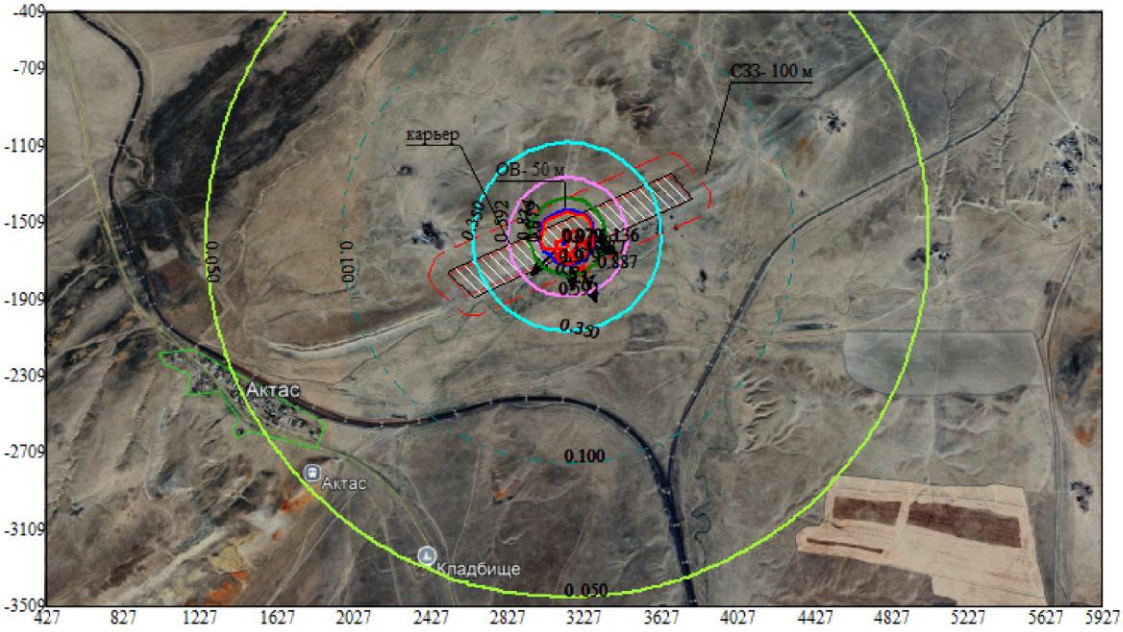
Изолинии в долях ПДК
0.025 ПДК
0.049 ПДК
0.050 ПДК
0.073 ПДК
0.088 ПДК

0 309 927м.
Масштаб 1:30900

Макс концентрация 0.0971286 ПДК достигается в точке x= 3227 y= -1609
При опасном направлении 289° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 3100 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 56*32
Расчёт на начало 2026 года.

Город : 013 Арыс
Объект : 0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





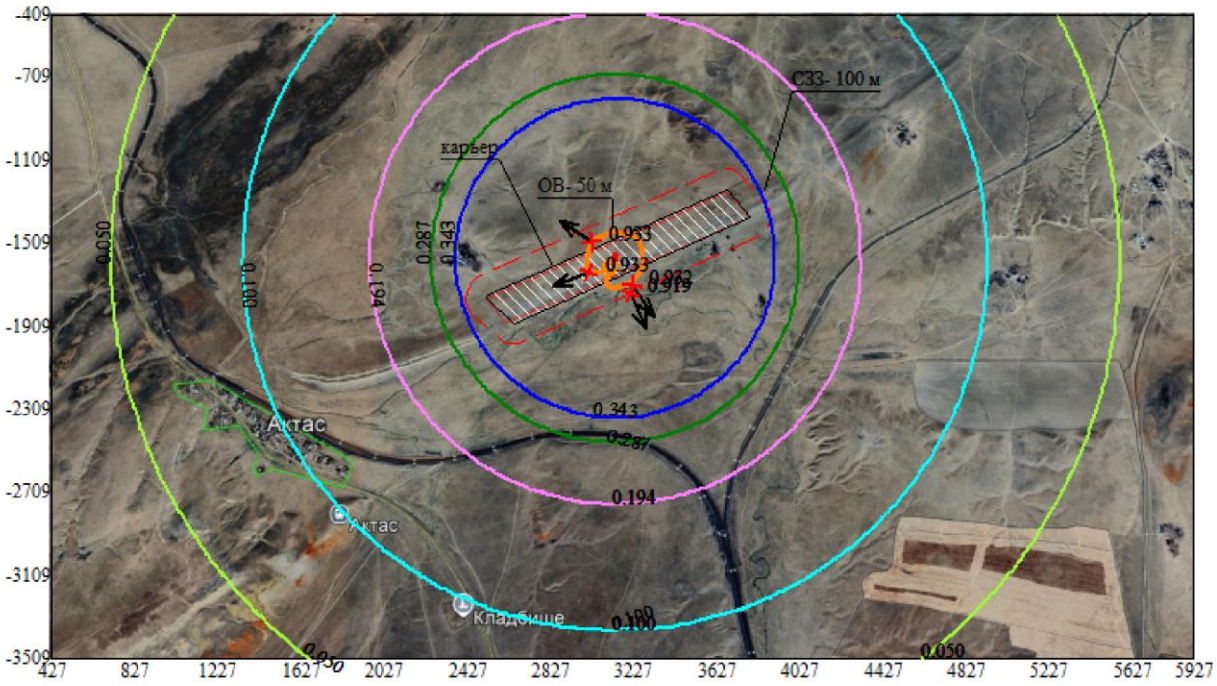
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- 1

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.350 ПДК
- 0.592 ПДК
- 0.834 ПДК
- 0.979 ПДК
- 1.0 ПДК

0 309 927м.
Масштаб 1:30900

Макс концентрация 1.1360373 ПДК достигается в точке x= 3227 y= -1609
При опасном направлении 289° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 3100 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 56*32
Расчёт на начало 2026 года.

Город : 013 Арыс
Объект : 0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
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)



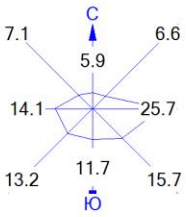
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
1

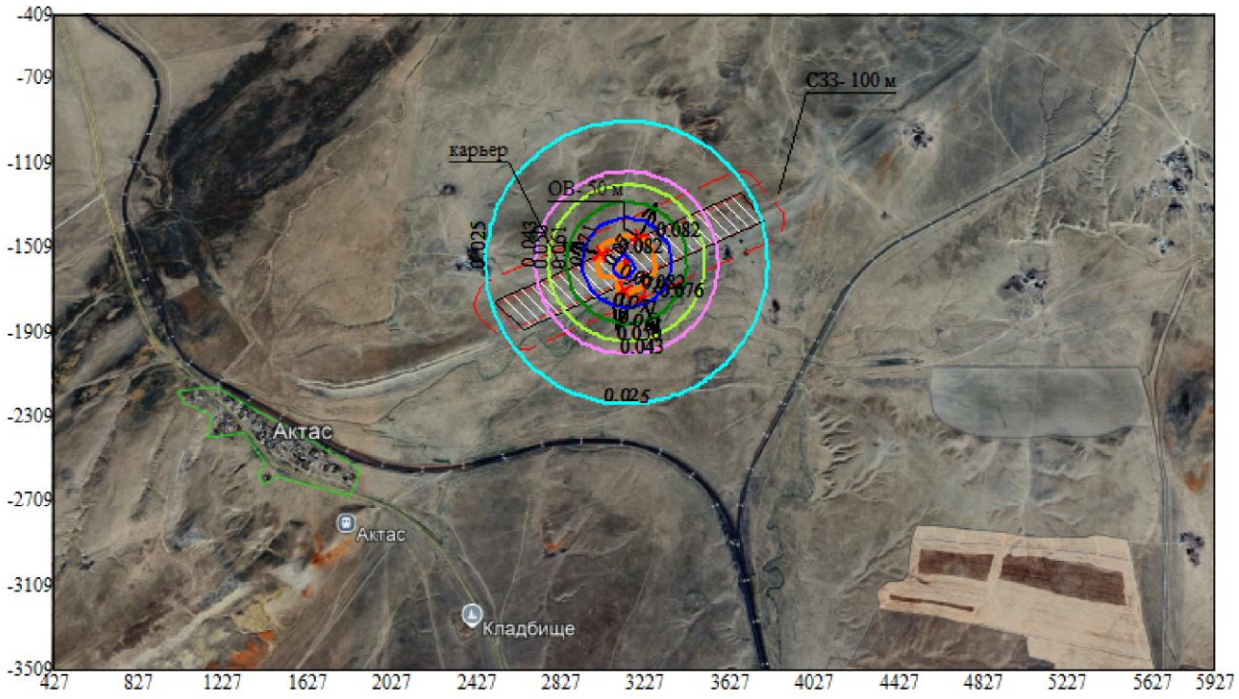
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.100 ПДК
0.194 ПДК
0.287 ПДК
0.343 ПДК

0 309 927м.
Масштаб 1:30900

Макс концентрация 0.9318778 ПДК достигается в точке x= 3227 y= -1709
При опасном направлении 327° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 3100 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 56*32
Расчёт на начало 2026 года.

Город : 013 Арыс
Объект : 0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2732 Керосин (654*)





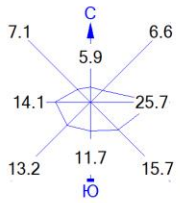
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
1

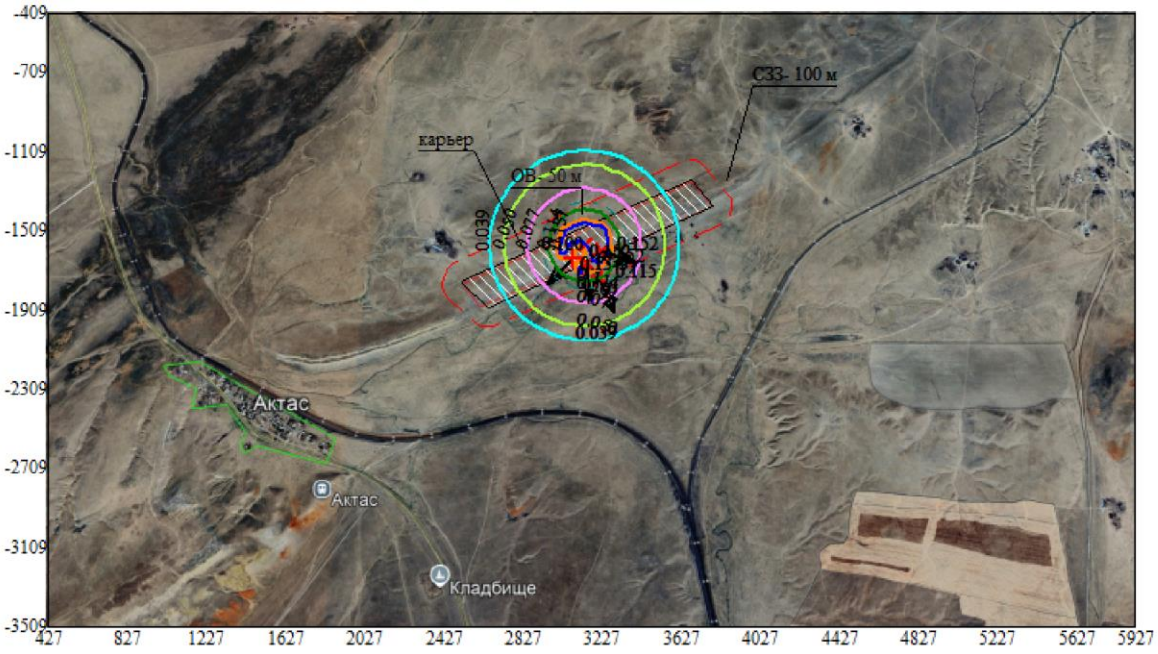
Изолинии в долях ПДК
0.025 ПДК
0.043 ПДК
0.050 ПДК
0.061 ПДК
0.071 ПДК

0 309 927м.
Масштаб 1:30900

Макс концентрация 0.0817075 ПДК достигается в точке x= 3127 y= -1709
При опасном направлении 8° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 3100 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 56*32
Расчёт на начало 2026 года.

Город : 013 Арыс
Объект : 0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)





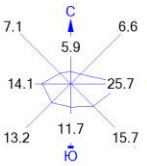
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
1

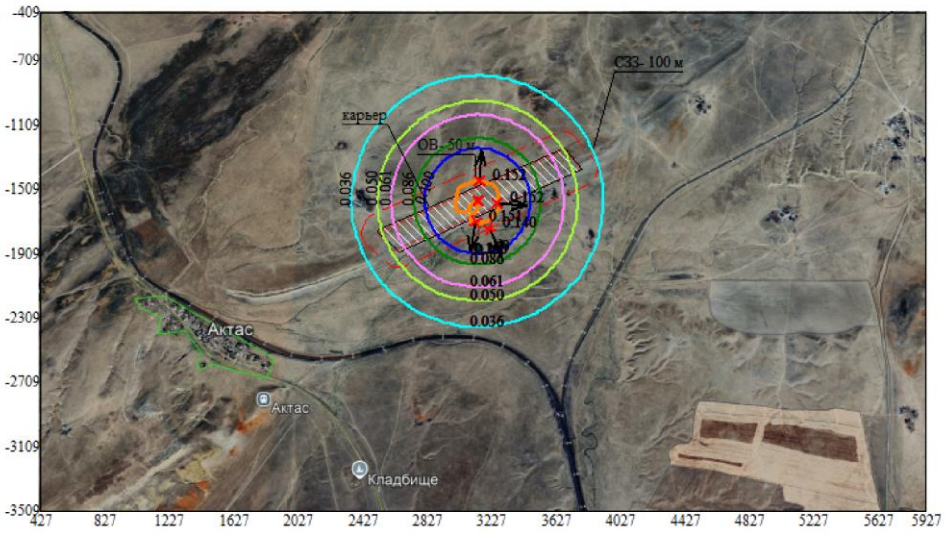
Изолинии в долях ПДК
0.039 ПДК
0.050 ПДК
0.077 ПДК
0.100 ПДК
0.114 ПДК
0.137 ПДК

0 309 927м.
Масштаб 1:30900

Макс концентрация 0.1520419 ПДК достигается в точке x= 3227 y= -1609
При опасном направлении 289° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 3100 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 56*32
Расчёт на начало 2026 года.

Город : 013 Арыс
Объект : 0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





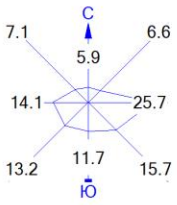
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
1

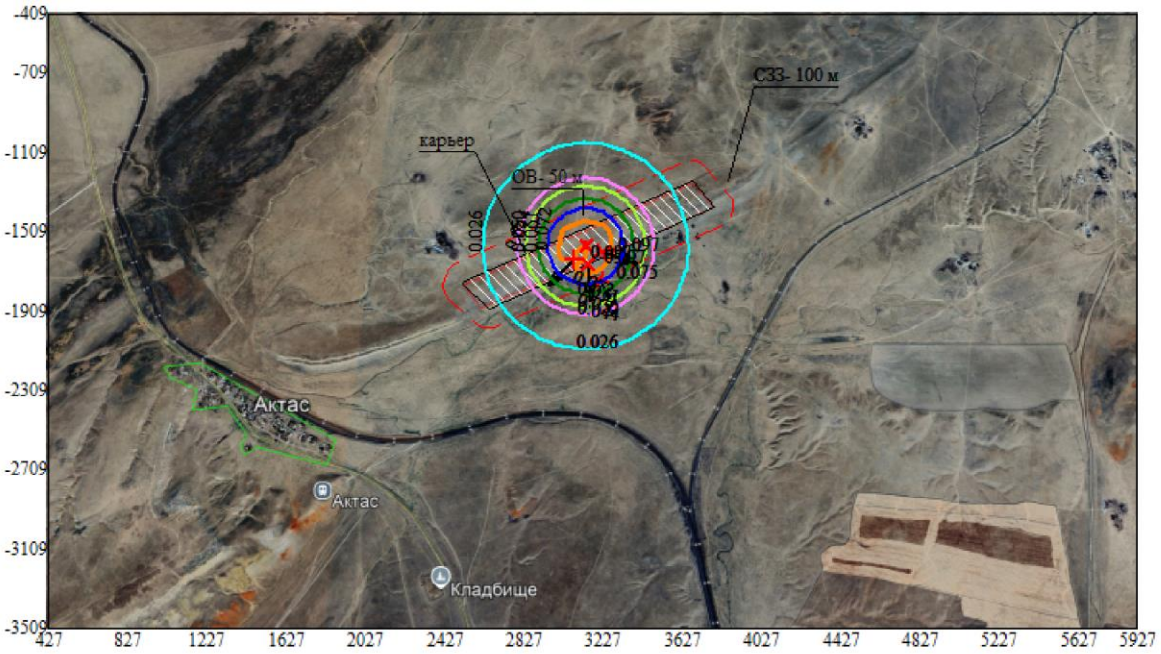
Изолинии в долях ПДК
0.036 ПДК
0.050 ПДК
0.061 ПДК
0.086 ПДК
0.100 ПДК
0.100 ПДК

0 309 927м.
Масштаб 1:30900

Макс концентрация 0.1512222 ПДК достигается в точке x= 3127 y= -1709
При опасном направлении 8° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 3100 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 56*32
Расчёт на начало 2026 года.

Город : 013 Арыс
Объект : 0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





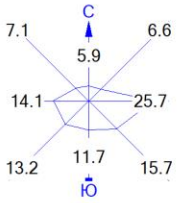
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
1

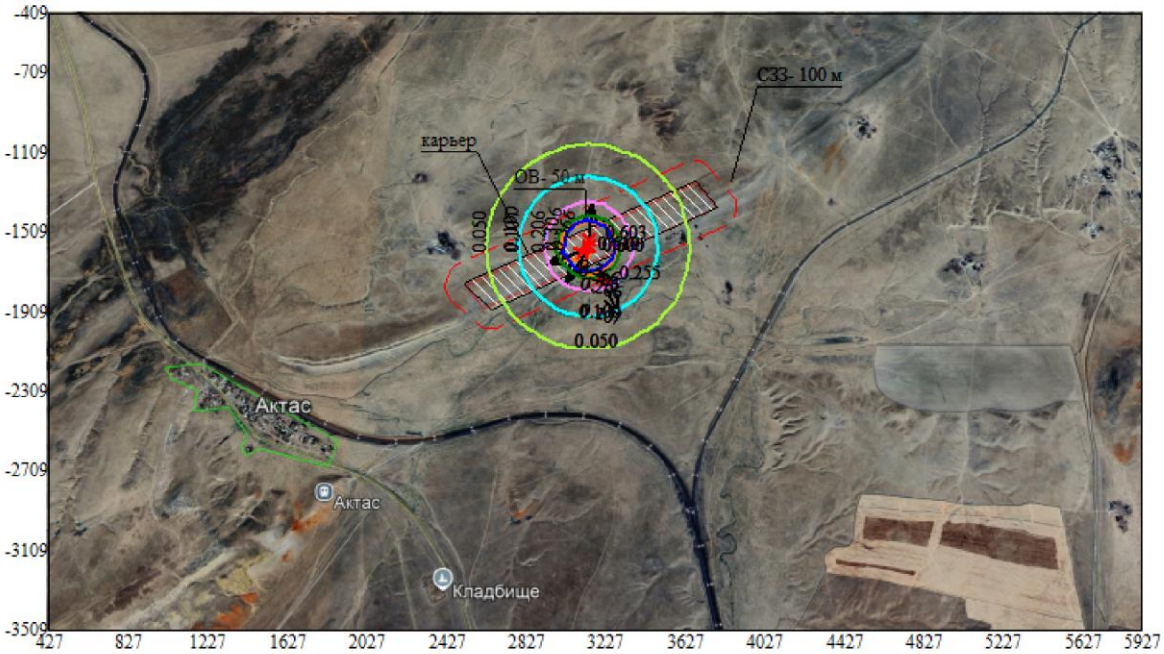
Изолинии в долях ПДК
0.026 ПДК
0.044 ПДК
0.050 ПДК
0.061 ПДК
0.072 ПДК

0 309 927м.
Масштаб 1:30900

Макс концентрация 0.0966024 ПДК достигается в точке x= 3227 y= -1609
При опасном направлении 289° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 3100 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 56*32
Расчёт на начало 2026 года.

Город : 013 Арыс
Объект : 0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





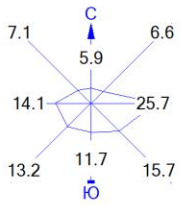
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
1

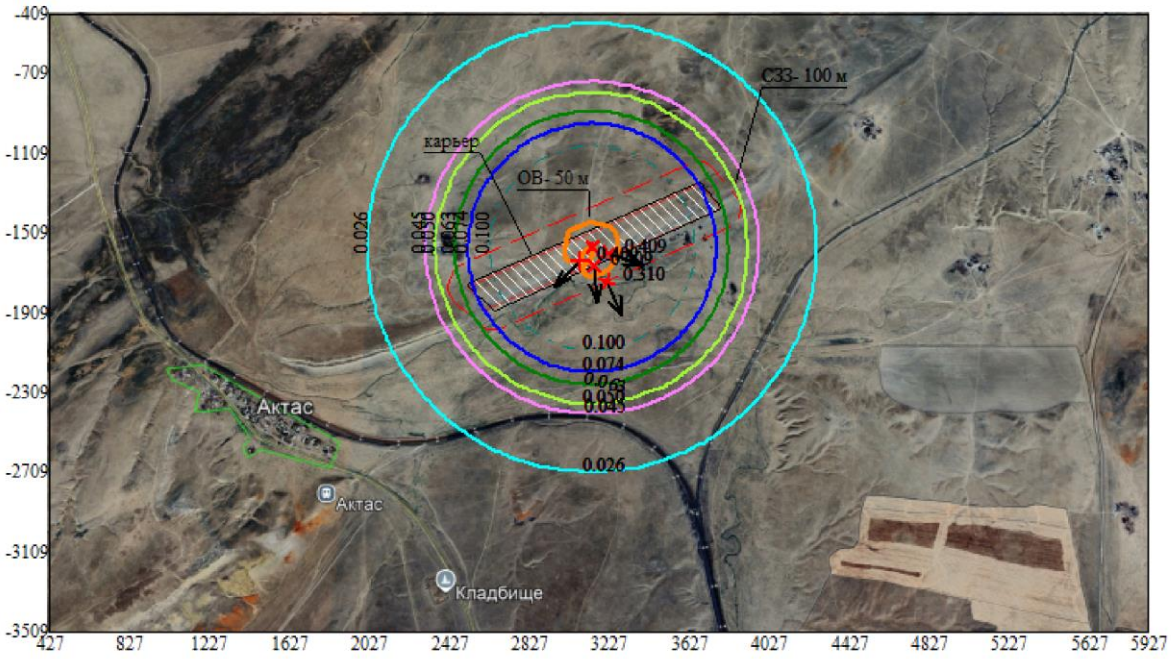
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.107 ПДК
0.206 ПДК
0.306 ПДК
0.366 ПДК

0 309 927м.
Масштаб 1:30900

Макс концентрация 0.5996081 ПДК достигается в точке x= 3127 y= -1609
При опасном направлении 31° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 3100 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 56*32
Расчёт на начало 2026 года.

Город : 013 Арыс
Объект : 0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





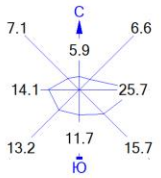
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
1

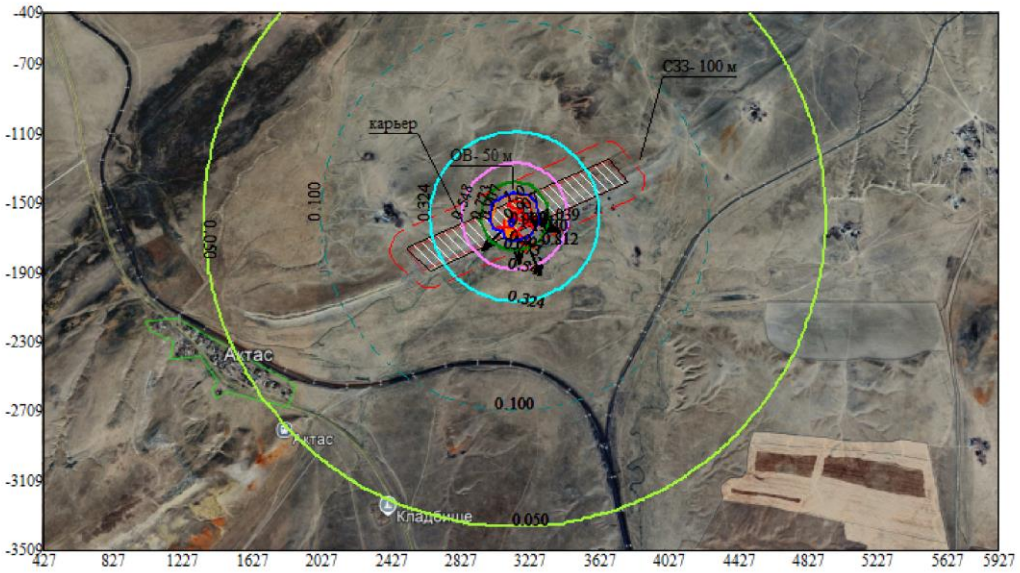
Изолинии в долях ПДК
0.026 ПДК
0.045 ПДК
0.050 ПДК
0.063 ПДК
0.074 ПДК
0.100 ПДК

0 309 927м.
Масштаб 1:30900

Макс концентрация 0.4087293 ПДК достигается в точке x= 3227 y= -1609
При опасном направлении 289° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 3100 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 56*32
Расчёт на начало 2026 года.

Город : 013 Арыс
Объект : 0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





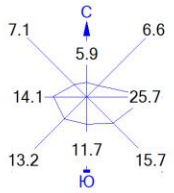
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- 1

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.324 ПДК
- 0.548 ПДК
- 0.773 ПДК
- 0.907 ПДК
- 1.0 ПДК

0 309 927м.
Масштаб 1:30900

Макс концентрация 1.0394349 ПДК достигается в точке x= 3227 y= -1609
При опасном направлении 289° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 3100 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 56*32
Расчёт на начало 2026 года.

Город : 013 Арыс
Объект : 0003 ПГР на добычу (бентонитовых глин) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
__OV Граница области воздействия по МРК-2014



Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Максим. значение концентрации
1

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

0 309 927м.
Масштаб 1:30900

Макс концентрация 1.1360373 ПДК достигается в точке x= 3227 y= -1609
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 3100 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 56*32
Граница области воздействия по МРК-2014

Приложение 2. Государственная лицензия на выполнение природоохранных работ

18010262

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

22.05.2018 года **02444Р**

Выдана **СЫДЫКОВА НУРЖАМАЛ АХМЕДОВНА**

ИИН: 870708402379

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02444Р

Дата выдачи лицензии 22.05.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат	**СЫДЫКОВА НУРЖАМАЛ АХМЕДОВНА** ИИН: 870708402379 (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)
Производственная база	**ИП Сыдыкова Нуржамал (ЮКО, г.Шымкент)** (местонахождение)
Особые условия действия лицензии	(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Лицензиар	**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.** (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ** (фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	22.05.2018
Место выдачи	г.Астана

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. 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.