Товарищество с ограниченной ответственностью
«Каз Гранд Эко Проект»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
«Берегоукрепление на реке Или в с. Баканас Балхашского района Алматинской области»

Том III
Книга 1
Отчет о возможных воздействиях
(ОоВВ)

Разработчик:
ТОО «Каз Гранд Эко Проект»

_____Ш.Молдабекова

г. Шымкент 2024 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Главный специалист	Молдабекова Ш.А.
Инженер-эколог	Смагул А.Т.

СОДЕРЖАНИЕ

Товарищество с ограниченной ответственностью 3
«Каз Гранд Эко Проект» 3
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ 4
СОДЕРЖАНИЕ 5
ВВЕДЕНИЕ 9
1. СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 11
1.1 Инициатор намечаемой деятельности: 11
1.2 Вид намечаемой деятельности: 11
1.3 Классификация намечаемой деятельности в соответствии с .. 11
1.4 Санитарная классификация: 12
1.5 Описание места осуществления намечаемой деятельности 12
1.6 Общее состояние окружающей среды на предполагаемой 16
1.7 Изменения окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от намечаемой деятельности 17
1.8 Земельные ресурсы для намечаемой деятельности 17
1.9 Сведения о проектируемом объекте 19
1.10 Потребность в механизмах, энергии, природных ресурсах, сырье и материалах 24
1.11 Ожидаемые виды, характеристика и количество эмиссий в окружающую среду, иные вредные антропогенные воздействия 26
1.11.1 Ожидаемые эмиссии в атмосферный воздух 26
1.11.2 Иные ожидаемые вредные антропогенные воздействия на 27
1.12 Ожидаемые виды и характеристики отходов намечаемой 28
2. ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 31
2.1 Краткое описание выбранного варианта намечаемой деятельности… 31
2.2 Рассматриваемые варианты намечаемой деятельности 31
3. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ 32
4. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ 34
4.1 Затрагиваемая территория 34
4.2 Фоновые характеристики 35
4.2.1 Метеорологические и климатические условия 35
4.2.2 Фоновое состояние атмосферного воздуха 38
4.3 Оценка возможного воздействия на атмосферный воздух 39
4.3.1 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы выбросами загрязняющих веществ 39
4.3.2 Данные о пределах области воздействия 41
4.3.3 Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на атмосферный воздух…… 41
4.3.4 Предложения по мониторингу атмосферного воздуха 42

4.3.5 Сводная оценка воздействия на атмосферный воздух..... 42
4.4 Предложения по предельным количественным и качественным…..... 44
4.4.1 Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов……..... 44
5. ШУМ И ВИБРАЦИЯ 45
5.1 Оценка планировочной ситуации и фоновой акустической ... 45
5.1.1 Оценка возможного шумового воздействия на окружающую среду…… 45
5.1.2 Сводная оценка воздействия шума на население..... 45
6. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ..... 46
6.1 Затрагиваемая территория 46
6.2 Современное состояние поверхностных вод 47
6.3 Характеристика намечаемой деятельности как источника 47
6.3.1 Хозяйственно-бытовые сточные воды. 47
6.4 Характеристика и оценка намечаемых решений по обращению со сточными водами..... 48
6.5 Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на поверхностные воды 48
6.6 Сводная оценка воздействия на поверхностные воды..... 51
7. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ..... 52
7.1.1 Современное состояние подземных вод..... 52
7.1.2 Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на подземные воды..... 52
7.1.3 Характеристика и оценка намечаемых решений по обращению со сточными водами..... 53
7.1.4 Оценка воздействия водоотведения на подземные воды 53
7.1.5 Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на подземные воды..... 53
7.1.6 Сводная оценка воздействия на подземные воды 53
8. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ 55
8.1 Затрагиваемая территория 55
8.2 Современное состояние земельных ресурсов и почвенного покрова…… 55
8.3 Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на земельные ресурсы и почвы..... 59
8.4 Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на земельные ресурсы 60
8.5 Сводная оценка воздействия на земельные ресурсы 62
8.6 Сводная оценка воздействия на почвенный покров..... 63
8.7 Контроль за состоянием почв 63
9. ЛАНДШАФТЫ..... 64
9.1 Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на ландшафт..... 64

9.2 Оценка возможного воздействия намечаемой деятельности на ландшафт……..... 64
10. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ..... 66
10.1 Состояние растительности..... 66
10.2 Оценка воздействия на растительность..... 66
11. ЖИВОТНЫЙ МИР..... 67
11.1 Состояние животного мира..... 67
11.2 Характеристика намечаемой деятельности с точки зрения воздействия на животный мир..... 67
11.3 Оценка воздействия на животный мир..... 67
12. СОСТОЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ…..... 70
13. СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ И УСЛОВИЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ.. 72
13.1 Затрагиваемая территория 72
13.2 Здоровье населения..... 72
13.3 Социально-экономическая среда 72
13.4 Условия проживания населения и социально-экономические…… 73
14. ОБЪЕКТЫ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ОСОБУЮ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ, НАУЧНУЮ, ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНУЮ И РЕКРЕАЦИОННУЮ ЦЕННОСТЬ..... 75
14.1 Особо охраняемый природные территории 75
14.2 Объекты историко-культурного наследия 75
15. УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ..... 76
15.1 Характеристика намечаемой деятельности с точки зрения образования отходов..... 79
15.2 Состав и классификация образующихся отходов 80
15.3 Управление отходами..... 81
15.4 Лимиты накопления отходов..... 84
16. ВОЗДЕЙСТВИЯ СВЯЗАННЫЕ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ 86
16.1 Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления 86
16.2 Общие требования по предупреждению аварий 88
17. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 94
17.1 Предложения к Программе управления отходами..... 97
17.1.1 Цель, задачи и целевые показатели программы..... 97
17.1.2 Основные направления, пути достижения поставленной цели и…….. 98
17.1.3 Необходимые ресурсы..... 100
17.1.4 План мероприятий по реализации программы..... 100

18. Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности..... 102
19. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ 103
Список использованных источников 107
Приложение 1 141
Приложение 2 169
Приложение 3 414

ВВЕДЕНИЕ

Проект «Отчет о возможных воздействиях» выполнен товариществом с ограниченной ответственностью "Каз Гранд Эко Проект" с лицензией на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды государственная лицензия №01591Р от 15.08.2013года в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей на территории Республики Казахстан.

Экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду. Видами экологической оценки являются стратегическая экологическая оценка, оценка воздействия на окружающую среду, оценка трансграничных воздействий и экологическая оценка по упрощенному порядку.

Оценка воздействия на окружающую среду – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Экологического Кодекса / далее по тексту ЭК/.

Сведения, содержащиеся в отчете о возможных воздействиях, соответствуют требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверные, точные, полные и актуальные.

Оценка воздействия на окружающую среду включает в себя следующие стадии:

1) рассмотрение заявления о намечаемой деятельности в целях определения его соответствия требованиям ЭК, а также в случаях, предусмотренных ЭК, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности;

2) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;

3) подготовку отчета о возможных воздействиях;

4) оценку качества отчета о возможных воздействиях;

5) вынесение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду и его учет;

6) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена в соответствии с ЭК.

Для организации оценки возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

1) инициатор намечаемой деятельности представляет проект отчета о возможных воздействиях в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктами 6 – 8 статьи 72 ЭК;

2) инициатор намечаемой деятельности распространяет объявление о проведении общественных слушаний в соответствии с пунктом 4 статьи 73 ЭК;

3) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в случае, предусмотренном пунктом 19 статьи 73 ЭК, создает экспертную комиссию;

4) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды выносит заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 ЭК;

5) инициатор намечаемой деятельности организует проведение послепроектного анализа в соответствии со статьей 78 ЭК.

Проект отчета о возможных воздействиях должен быть представлен в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды не позднее трех лет с даты вынесения уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду. В случае пропуска инициатором указанного срока, уполномоченный орган в области охраны окружающей среды прекращает процесс оценки воздействия на окружающую среду, возвращает инициатору проект отчета о возможных воздействиях и сообщает ему о необходимости подачи нового заявления о намечаемой деятельности.

При наличии в отчете коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны инициатор или составитель отчета о возможных воздействиях, действующий по договору с инициатором, вместе с проектом отчета о возможных воздействиях подает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды:

1) заявление, в котором должно быть указано на конкретную информацию в проекте отчета о возможных воздействиях, не подлежащую разглашению, и дано пояснение, к какой охраняемой законом тайне относится указанная информация;

2) вторую копию проекта отчета о возможных воздействиях, в которой соответствующая информация должна быть удалена и заменена на текст "Конфиденциальная информация".

При этом в целях обеспечения права общественности на доступ к экологической информации уполномоченный орган в области охраны окружающей среды должен обеспечить доступ общественности к копии отчета о возможных воздействиях, указанной в части первой настоящего подпункта.

Указанная в отчете о возможных воздействиях информация о количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, а также об образуемых, накапливаемых и подлежащих захоронению отходах не может быть признана коммерческой или иной охраняемой законом тайной.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды несет ответственность за обеспечение конфиденциальности информации, указанной инициатором, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

1. СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Инициатор намечаемой деятельности:

ГУ «Управление строительства Алматинской области».
БИН 060140013977.
Адрес: Алматинская область, ҚОНАЕВ Г.А., Г.ҚОНАЕВ, улица Индустриальная, здание 16/4.

1.2 Вид намечаемой деятельности:

Целью проведения берегоукрепительных работ является защита берега от размыва и расположенных на них жилых домов от затопления село Баканас:

I-очередь
Дноуглубление и спрямление русел реки
II -очередь
Берегоукрепительная дамба.

Санитарно-эпидемиологическое заключение будет выдаваться одновременно в составе комплексной вневедомственной строительной экспертизы.

Строительные работы не классифицируются, и санитарно-защитная зона для них не устанавливается.

1.3 Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК [1]:

Проектируемый объект отсутствует в Приложении 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК [1] «Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий».

Согласно Приложению 1, раздел 2, п 8.4. к Экологическому кодексу Республики Казахстан [1] работы в прибрежной зоне водных объектов, направленные на борьбу с эрозией, строительство дамб, молов, пристаней и других охранных сооружений, исключая обслуживание и реконструкцию таких сооружений подлежат прохождению процедуры скрининга.

В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности РГП «Департамента экологии по Алматинской области Комитета Экологического регулирования и контроля Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» за № KZ92VWF00136048 от 23.01.2024 года, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

1.4 Санитарная классификация:

Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2, для данного объекта СЗЗ не устанавливается.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2, строительные работы не классифицируются, и санитарно-защитная зона для них не устанавливается.

Расстояние до ближайших строений от 100 до 600 м.

Санитарно-эпидемиологическое заключение будет выдаваться одновременно в составе комплексной вневедомственной строительной экспертизы.

Строительные работы не классифицируются, и санитарно-защитная зона для них не устанавливается.

1.5 Описание места осуществления намечаемой деятельности

Район проектируемого берегоукрепления расположен в нижнем течении р. Или, в пределах верхней границы, так называемой, древней (баканасской) дельты реки. Участок работ занимает береговую зону на поверхности первой правобережной надпойменной террасы долины р. Или в районе с. Баканас и имеет протяжённость 5 000 м. Расстояние до ближайших строений от 100 до 600 м.

По административному делению данный участок относится к Балхашскому району Алматинской области.

Обзорная карта расположения представлена на рисунках 1.1. и 1.2.

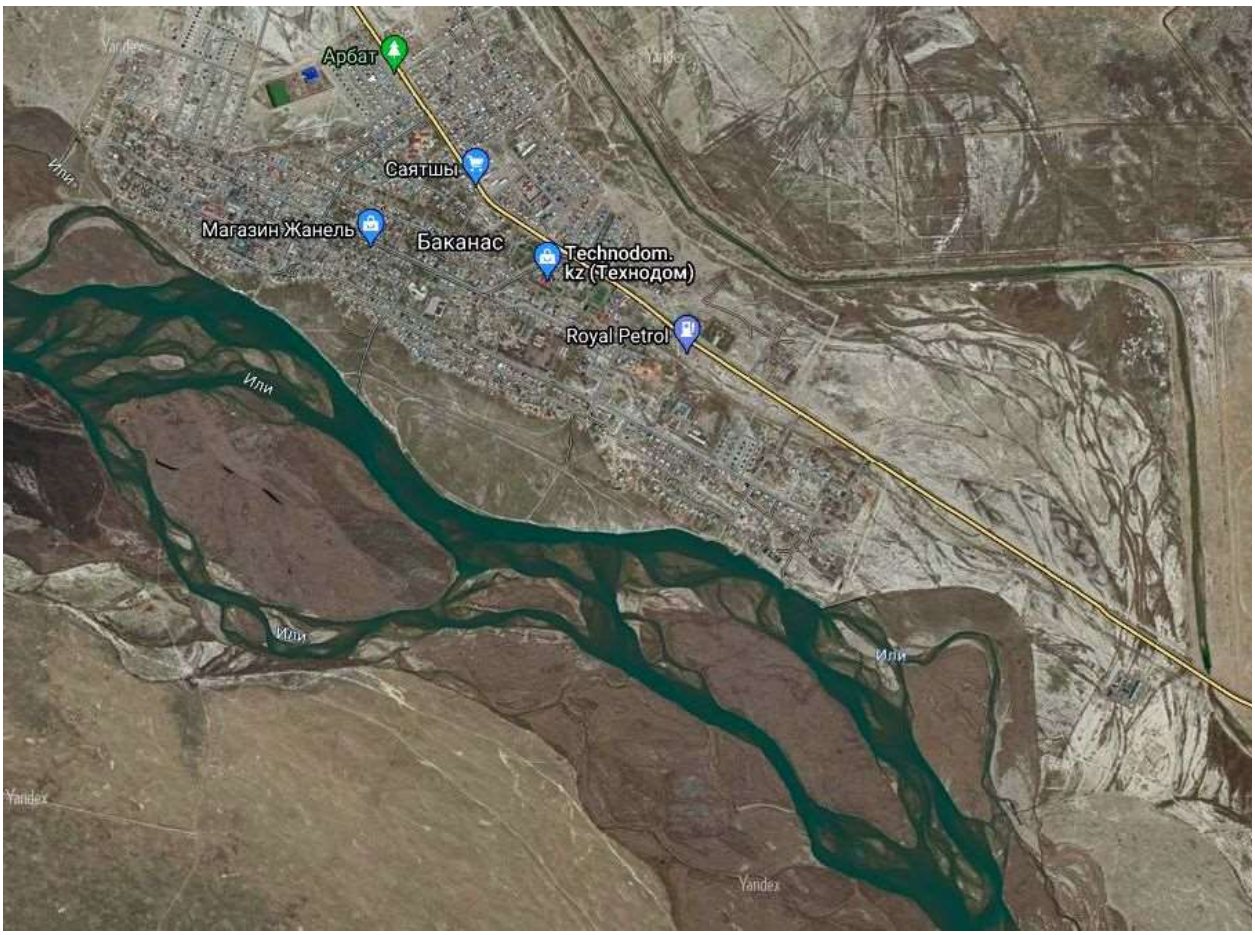


Рисунок 1.1 – Обзорная карта расположения

Рис. 1.2 Схема расположения участка работ в районе с. Баканас.

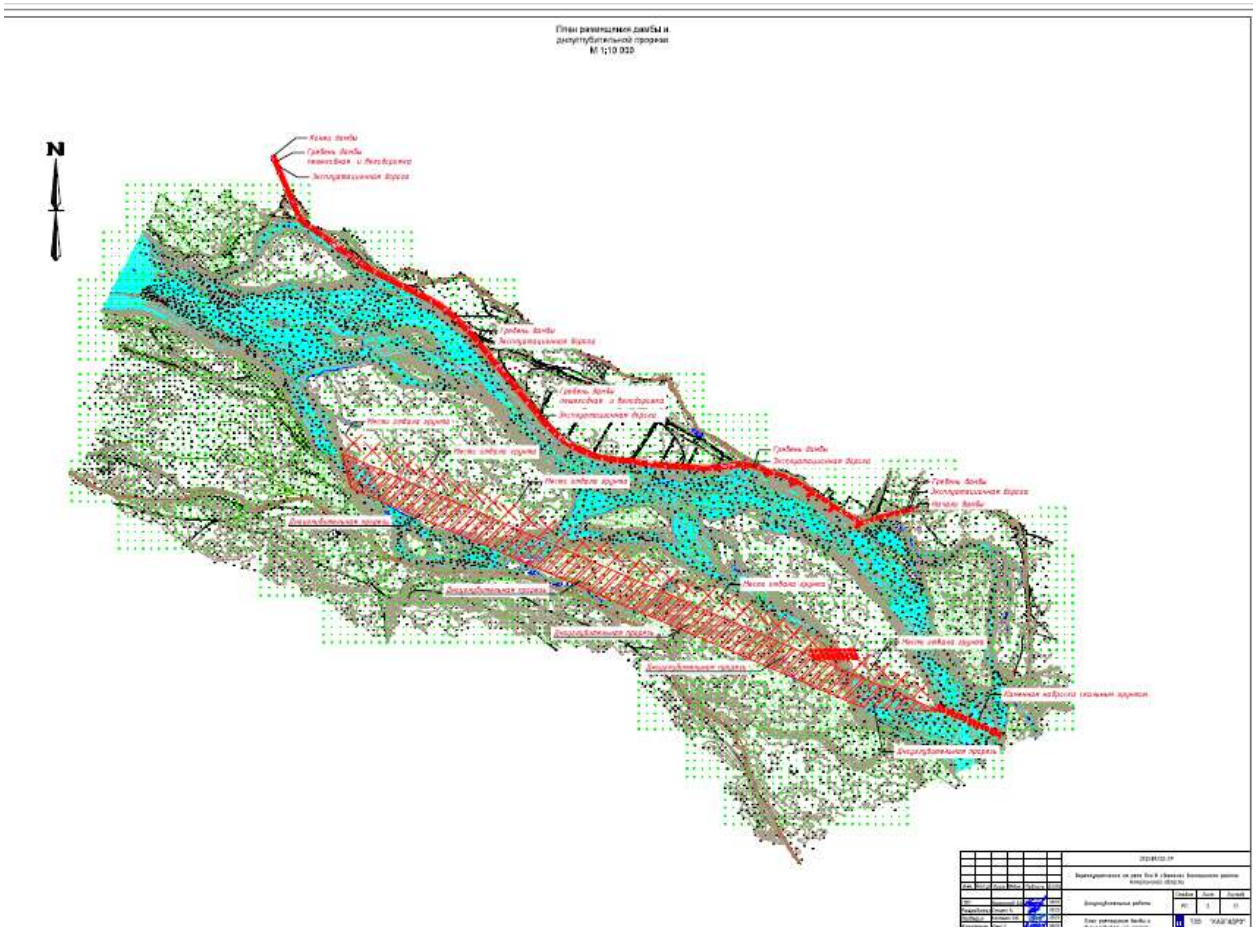


Рис. 1.3 Ситуационная схема

1.6 Общее состояние окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

Район проектируемого берегоукрепления расположен в нижнем течении р. Или, в пределах верхней границы, так называемой, древней (баканасской) дельты реки. Участок работ занимает береговую зону на поверхности первой правобережной надпойменной террасы долины р. Или в районе с. Баканас и имеет протяжённость 5 000 м. Расстояние до ближайших строений от 100 до 600 м.

По административному делению данный участок относится к Балхашскому району Алматинской области. С городом Алматы участок связан асфальтированным шоссе протяжённостью 180 км (до с. Баканас) и далее до участка работ по грунтовым дорогам местного значения 0,5…2 км. Абсолютные отметки поверхности вдоль участка изменяются в пределах от 397 м (на востоке) до 394 м (на западе) над уровнем моря.

Участок проектируемого берегоукрепления расположен в долине р. Или, в юго-восточной части Казахстана, в Алматинской области. Истоки реки расположены в пределах слияния рр. Кунгес и Текес (КНР). Река Или протекает в пределах Илийской впадины и впадает в западную часть озера Балхаш. Долина реки сужается только в районе плато Карой (район обширного Капчагайского плато), сложенного скальными породами, а затем, в пределах изучаемого участка, снова расширяется. Протяженность в пределах Казахстана составляет около 815 км.

В районе участка изысканий отсутствуют месторождения полезных ископаемых. Использование недр в процессе строительства и эксплуатации предприятия не предусматривается. Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены.

Территория строительства свободна от зеленых насаждений и вырубка проектом не предусмотрено.

В отношении животного мира аспект воздействия в немалой степени зависит от сезона начальных этапов проведения работ. Это связано с тем, что фактор беспокойства будет оказывать наибольшее влияние только на первых этапах работ. В дальнейшем его влияние снизится, так как известно, что животные достаточно быстро привыкают к техногенному шуму. На проектируемой территории постоянно живут, преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. В целом, ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова, мест обитания и миграционных путей животных. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира.

1.7 Изменения окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от намечаемой деятельности

В случае отказа от намечаемой деятельности существенных, негативных изменений в окружающей среде не будет. Отказ от намечаемой деятельности лишь негативно скажется на социально-экономическом развитии района.

Таким образом, намечаемая деятельность окажет долгосрочный положительный эффект воздействия на социальную среду.

1.8 Земельные ресурсы для намечаемой деятельности

По результатам проведенных инженерно-геологических изысканий, позволяют сделать следующее заключение:

1. Район проектируемого берегоукрепления расположен в нижнем течении р. Или, в пределах верхней границы, так называемой, древней (баканасской) дельты реки.

2. Участок работ занимает береговую зону на поверхности первой правобережной надпойменной террасы долины р. Или в районе с. Баканас и имеет протяжённость 5 000 м.

Поверхность террасы слабоволнистая, с уклоном в сторону реки и осложнена техногенными ямами, арыками, канавами глубинной 0,2…1,5 м и насыпями высотой до 1 м. Местами отмечено наличие пологих естественных водно-эрозионных депрессий глубинной 0,1…0,3 м. Тыловой шов террасы прослеживается вдоль границы села и, как правило, погребен под покровом техногенных образований. Высота террасы вдоль берега изменяется в пределах 0,5…5 м.

3. Геологический разрез участка имеет четко выраженное двухъярусное строение: основание разреза слагают переслаивающиеся аллювиальные пылеватые, мелкозернистые и среднезернистые пески, (a QIV и a QIII), а верхняя часть, до глубин 0,3…2,5 м представлена преимущественно аллювиальными и техногенными суглинками. Техногенные суглинки вскрыты в составе дамб обвалования вдоль каналов и дренажных канав.

Следует отметить, что основанием берегоукрепительных конструкций будут служит именно песчаные грунты.

В основании проектируемых сооружений выделены четыре инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1. Современные аллювиальные отложения ($\boldsymbol{a\ Q_{IV}}$) вскрыты в пределах пойменной части р. Или и по островам (скв. №№ 19…22, шурфы №№ 27, 28, 31). Литологически ИГЭ-1 представлен песками серовато-коричневыми, пылеватыми, линзами с включением гравия до 2,5 %, с линзами мелкого песка в верхней части разреза. Вскрытая мощность отложений изменяется в пределах 1,1…6,6 м. Грунты обводнены глубже 1,1 м.

ИГЭ-2. Современные аллювиальные отложения ($\boldsymbol{a\ Q_{IV}}$) вскрыты в пределах пойменной части р. Или (скв. №№ 21…22) под песками ИГЭ-1. Литологически ИГЭ-2 представлен песками серовато-коричневыми, средними, с

включением мелкой (до 40 мм) гальки и гравия в пределах 1…5 %, при среднем значении 3,82 %. Вскрытая мощность отложений изменяется в пределах 1,2…3,0 м. Грунты обводнены по всей толще.

ИГЭ-4. Верхнечетвертичные аллювиальные отложения (***а Q_{III}***) вскрыты скважинами крупными линзами и прослоями по всей линии проектируемых сооружений. Литологически ИГЭ-4 представлен песками серовато-коричневыми, мелкими, на отдельных участках с включением мелкой (до 40 мм) гальки и гравия в пределах 2,5…3,4 %, при среднем значении 2,8 %, с линзами пылеватого песка в верхней части разреза. Вскрытая мощность отложений изменяется в пределах 0,6…10,9 м. Грунты обводнены практически по всей толще, за исключением отдельных участков, расположенных гипсометрически выше УГВ.

ИГЭ-5. Верхнечетвертичные аллювиальные отложения (***а Q_{III}***) вскрыты скважинами крупными линзами и прослоями по всей линии проектируемых сооружений. Литологически ИГЭ-5 представлен песками серовато-коричневыми, средними, на отдельных участках с включением мелкой (до 40 мм) гальки и гравия в пределах 2,6…5,0 %, при среднем значении 3,7 %. Местами пески ИГЭ-5 переслаиваются с песками ИГЭ-4. Вскрытая мощность отложений изменяется в пределах 1,0…10,5 м. Грунты обводнены практически по всей толще, в связи с тем, что залегают преимущественно под песками ИГЭ-4.

Ниже приводится таблица физико-механических свойств указанных ИГЭ.

Нормативные и расчетные значения показателей физико-механических свойств грунтов (в естественном сложении после водонасыщения).

№ ИГЭ	Наименование грунта	Плотность грунта, г/см^3			Удельное сцепление грунта, МПа			Угол внутреннего трения грунта, град.			Модуль деформации, МПа	Расчетное сопротивле-	Коэффициент фильтрации,
		$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	$C_н$	C_{II}	C_I	$\varphi_н$	φ_{II}	φ_I	E	R_o	$K_ф$
	Песок пылеватый, ***а Q_{IV}***.	1,72	1,66	1,72	0,012	0,010	0,009	32,0	26,9	22,80	12,0	0,150	0,522
	Песок средний, ***а Q_{IV}***.	1,92	1,91	1,90	0,011	0,009	0,008	33,9	28,6	24,2	24,63	0,400	40,65
	Песок мелкий, ***а Q_{III}***.	1,91	1,87	1,84	0,011	0,009	0,008	33,4	28,1	23,8	14,5	0,200	5,59
	Песок средний, ***а Q_{III}***.	1,97	1,95	1,93	0,015	0,011	0,007	33,0	31,36	29,7	18,3	0,400	25,73

Инженерно-геологические элементы ИГЭ-3 и ИГЭ-6 слагают верхнюю (до 2,5 м по глубине) часть геологического разреза и имеют подчинённое распространение.

ИГЭ-3. Верхнечетвертичные аллювиальные отложения (***а Q_{III}***) вскрыты в пределах надпойменной террасы долины р. Или в верхней части разреза (до глубины 2,5 м). Литологически ИГЭ-3 представлен суглинками лёгкими пылеватыми, с маломощными (до 0,6 м) прослоями пылеватых супесей, линзами с включением мелкой (до 20 мм) гальки и гравия в пределах 1,7…2,4 %,

при среднем значении 2,05 %. Вскрытая мощность отложений изменяется в пределах 0,3…2,5 м. Грунты не обводнены.

ИГЭ-6. Современные техногенные образования (***t QIV***) слагают дамбы обвалования вдоль каналов и дорог. Литологически ИГЭ-6 представлен суглинками тяжёлыми пылеватыми, местами с включением мелкой (до 40 мм) гальки и гравия в пределах 1,2…5,0 %, при среднем значении 1,73 %. Вскрытая мощность техногена изменяется в пределах 0,5…2,0 м. Грунты не обводнены.

Нормативные и расчетные значения показателей физико-механических свойств грунтов (в естественном сложении после водонасыщения).

№ ИГЭ	Наименование грунта	Плотность грунта, г/см^3			Удельное сцепление грунта, МПа			Угол внутреннего трения грунта, град.			Модуль деформации, МПа	Расчетное сопротивле-	Коэффициент фильтрации,
		$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	$C_н$	C_{II}	C_I	$\varphi_н$	φ_{II}	φ_I	**E**	$\mathbf{R_o}$	$\mathbf{K_ф}$
	Суглинок лёгкий пылеватый, ***a QIII***.	1,80	1,77	1,75	0,041	0,028	0,018	15,9	12,7	10,1	5,3	0,198	0,011
	Суглинок тяжёлый пылеватый, ***t QIV***.	1,84	1,82	1,80	0,046	0,037	0,029	16,3	12,9	9,8	4,19	0,208	0,008

Кроме основных инженерно-геологических элементов на участке выделены следующие грунтовые массивы.

Почвенно-растительный слой (***pd QIV***) перекрывает все грунты выделенных ИГЭ и представлен суглинком светло-коричневым, твёрдым, массивным, слюдистым, гумусированным, с корнями растений, с включением редкой мелкой гальки и гравия до 5 %. Мощность слоя в пределах 0,1 м.

Скважиной № 15 в разрезе верхнечетвертичных аллювиальных отложений (***a QIII***) в интервале глубин 10,5…12,0 м вскрыта супесь пылеватая, светло-коричневая с включением гальки и гравия до 5 %. Грунт как инженерно-геологический элемент интереса не представляет в силу своего ограниченного распространения.

То же относится к линзе супесей, вскрытых скважиной № 10 в верхней части разреза.

1.9 Сведения о проектируемом объекте

Район проектируемого берегоукрепления расположен в нижнем течении р. Или, в пределах верхней границы, так называемой, древней (баканасской) дельты реки. Участок работ занимает береговую зону на поверхности первой правобережной надпойменной террасы долины р. Или в районе с. Баканас и имеет протяжённость 5 000 м. Расстояние до ближайших строений от 100 до 600 м.

По административному делению данный участок относится к Балхашскому району Алматинской области. С городом Алматы участок связан асфальтированным шоссе протяжённостью 180 км (до с. Баканас) и далее до участка работ по грунтовым дорогам местного значения 0,5…2 км. Абсолют-

ные отметки поверхности вдоль участка изменяются в пределах от 397 м (на востоке) до 394 м (на западе) над уровнем моря.

Участок проектируемого берегоукрепления расположен в долине р. Или, в юго-восточной части Казахстана, в Алматинской области. Истоки реки расположены в пределах слияния рр. Кунгес и Текес (КНР). Река Или протекает в пределах Илийской впадины и впадает в западную часть озера Балхаш. Долина реки сужается только в районе плато Карой (район обширного Капчагайского плато), сложенного скальными породами, а затем, в пределах изучаемого участка, снова расширяется. Протяженность в пределах Казахстана составляет около 815 км.

Илийская впадина представляет собой обширную межгорную котловину, вытянутую в широтном направлении. С севера и юга Илийская впадина окружена хребтами Заилийский и Джунгарский Алатау и их отрогами. Относительное превышение горных цепей над центральной частью впадины достигает более четырех тысяч метров. Горные цепи спускаются к долине р. Или рядом параллельных, постепенно понижающихся хребтов, разделенных между собой продольными долинами, либо врезаются непосредственно в долину р. Или горными массивами.

Капчагайское плато представляет собой горную гряду с широким и плоским водоразделом, характеризующимся слабоволнистой поверхностью и довольно пологими склонами. Абсолютные отметки поверхности плато не превышает 750…800 м над уровнем моря.

Непосредственно участок работ расположен в пределах восточной границы так называемой баканассой дельты (с. Баканас). Здесь от современного русла р. Или, отходит на север сухое русло Баканаса, которое затем расчленяется ряд рукавов. Восточной границей древне-дельтовой равнины служит сухое русло Чит-Баканаса. На юго-западе равнина примыкает к долине р. Или и правому крылу ее дельты, а на севере и северо-западе открывается к оз. Балхаш.

Вдоль основных сухих русел отмечаются слегка приподнятые прирусловые полосы, сложенные мелкозернистыми аллювиальными песками. При этом русла оказываются как бы обвалованными естественными дамбами, за которыми располагаются обширные солончаковые низины и впадины соров. Эти низины выстилаются более тонкими отложениями – глинистыми песками и тонкими супесями.

Режим реки является типичным для горных рек с двумя пиками подъема уровней: весенним и летним. Весенний паводок начинается в середине марта и постепенно возрастая с небольшими колебаниями, переходит в летнее половодье, связанное с дождями и интенсивным таянием ледников в горах. Наибольший подъем уровня наблюдается в июле и начале августа с максимальной амплитудой колебания до 5 м. Ледостав на р. Или начинается в середине декабря, вскрытие реки – в середине марта. Толщина льда составляет 1,0…1,5 м.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

Дноуглубление

В соответствии с заданием на проектирование " Берегоукрепление на реке Или в с. Баканас Балхашского района Алматинской области ", в рамках проекта в части "Генеральный план", предусмотрены строительство берегоукрепительной дамбы и производство дноуглубительных работ.

Для предотвращения размыва коренного правого берега, на котором расположено с Баканас, проектом предусмотрено производство дноуглубительных работ, с целью переноса основного русла р Или в левобережную протоку.

Дамба создается путем устройства выемки, местами путем подсыпки. Возведение дамбы предусматривается из местного грунта (песок, суглинок),в основании берегоукрепительных конструкций песчаные грунты. Откос дамбы по линии размыва укреплен крупнофракционным скальным грунтом.

Принятые при проектировании раздела "Генеральный план" решения соответствуют требованиям следующих нормативных документов: СН РК 3.01 -03-2011 "Генеральные планы промышленных предприятий", СП РК 3.04-105-2014 " Плотины из грунтовых материалов", СП РК 3.04-101-2013 "Гидротехнические сооружения. Основные положения".

Система высот абсолютная, система координат условная. Горизонтальная разбивка территории ведется от строительной сетки с привязкой к местной условной системе координат, все размеры на разбивочном плане даны в метрах.

Для удобства проектирования и строительства, дамба по своей длине, через каждые 100 м, поделена на пикеты ПК О - ПК49+45

Основные технико-экономические показатели ГП-1

№ n/n	Наименование	Ед. изм.	Кол-ба	Примечание
1	Площадь прорези дноуглубления	га	66.6	
2	Длина прорези дноуглубления	м	3700	
3	Ширина прорези дноуглубления	м	180	
4	Глубина разработки прорези дноуглубления	м	2.0	

Берегоукрепление

В рамках проекта предусмотрено строительство берегоукрепительной дамбы и производство дноуглубительных работ. Для предотвращения размыва коренного правого берега, на котором расположено с Баканас, проектом предусмотрено производство дноуглубительных работ, с целью переноса основного русла р Или в левобережную протоку.

Основные технико-экономические показатели ГП-2

№ n/n	Наименование	Ед. изм.	Кол-ба	Примечание
1	Общая площадь грунтовых покрытий	$м^2$	72669.3	
2	в т.ч. Площадь эксплуата-	$м^2$	38017.0	

	ционной дороги			
3	в m. ч Площадь дороги по гребню дамб1:1	$м^2$	19748.7	
4	в m. ч. Площадь грунтовой бермы (без покрытия)	$м^2$	14903.6	
5	Песок гравелистый крупный u средний для дорожных одежд	$м^3$	14038.3	
6	Песок мелкий u средний для дорожных одежд	$м^3$	1316.6	

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Дноуглубление

Целью данного проекта является отведение основного потока русла и защита от размыва и затопления правого коренного берега р Или на котором расположено с Баканас, Балхашского района Алматинской области.

Проектные решения:

В рамках проекта предусмотрено отведение основного потока русла в левобережную протоку путем разработки грунта и возведения струенаправляющей дамбы.

Дноуглубительные работы будут производиться вверх по течению от нижней кромки прорези. Параметры дноуглубительной прорези:

Площадь - 666 000 м2

Длина - 3 700м

Ширина - 180 м

Глубина разработки - 2 м

Коэффициент неравномерной выработки грунта - 0.2

Отвал грунта, извлеченного при дноуглублении, будет производиться с права от прорези. На месте отвала грунта предусмотрено возведение защитной дамбы, высотой до 2 м. Материалом для отсыпки дамб принят местный грунт (песок, суглинок).

Общий объем дноуглубительных работ составляет 1 134 197,89 $м^3$.

Водная часть дноуглубительной прорези будет разрабатываться дноуглубительным снарядом, в местах, где возможно организовать подъезд спецтехники, дноуглубление будет производиться экскаваторами.

Возведение струенаправляющей дамбы предусмотрено в месте разделения русла на две основные протоки. Дамба будет возводиться постепенно, путем укладки крупнообломочной скалы фракцией 0,6 -1 ,О м, с правого коренного берега. Ширина основной дамбы составляет 30м. Ниже по течению расположена еще одна дублирующая дамба, шириной 10м.

Также между основных островов предусмотрена отсыпка скальным грунтом, для предотвращения размыва, шириной 10м.

Общий объем каменной наброски из крупнообломочной скалы составляет 342 650,00 м3

Основанием дамбы берегоукрепления являются аллювиальные отложения, представленые 2 ярусами: верхняя часть, до глубин 0,3…2,5 м преимущественно аллювиальные и техногенные суглинки, в пойменной части

пески мелкие водонасыщенные, нижняя часть-переслаивающиеся аллювиальные пылеватые, мелкозернистые и среднезернистые пески, (a QIV и a QIII), которые являются водоносным слоем.

Грунтовые воды вскрыты на глубине от 0,3 до 3,7м в зависимости от отметок местности. Глубина проникновения нулевой изотермы 0,9 м (СП РК 2.04-01-2017).

Класс сооружения- III (СН РК 3.04-01-2018, п.25).

Уровень ответственности II (нормальный) по ГОСТ 27751-2014.

Берегоукрепление

Дамба берегоукрепления предназначена для защиты берега р.Или в с.Баканас от размыва, эрозии и подтопления территории.

Дамба имеет отметки гребня с 396,98 до 394,90 м в соответствии с понижением уровня воды по течению реки. Максимальный расход соответствует уровню 394,35м(Р=0,5%) в районе ПК0 и 393,40м на ПК49+45. Длина дамбы 4945м. Ширина по гребню 6 м. Откос дамбы со стороны реки - 1:2, со стороны села 1:3, откос упорного банкета 1:2 и 1:1,5.

Дамба берегоукрепления с ПК 0 начинается с формирования берега, отсыпки каменной наброски из рваного несортированного камня фракций 15-45 см по слою щебня. Высота гребня дамбы здесь совпадает с отметками берега. С ПК 1+20 каменно-набросной банкет отсыпается пионерным способом в воду и имеет съезды со всех струенаправляющих шпор. К ПК 12 дамба по отметкам становится выше берега, так как несет также функцию защиты от подтопления при пропуске максимального расхода. С ПК12 дамба отсыпается с банкета и с берега местным песчано-гравийным грунтом с уплотнением до 2,1 г/см³ с переходными к каменной наброске слоями из щебня различных фракций. Откос выше банкета со стороны реки также укрепляется слоем каменной наброски 0,5 м по переходным слоям. Откос со стороны села защищается посевом трав, гребень дамбы отсыпается гравийно-галечниковым грунтом.

Проезда по гребню дамбы не предусмотрено, проектируется эксплуатационная дорога вдоль дамбы со стороны села. Эксплуатационный проезд имеет съезды на существующие грунтовые дороги.

Струенаправляющие шпоры восстанавливаются до определенной длины для защиты берега от размыва. Они выполняются из каменной наброски фракции 15-70см по подготовке из щебня фракций 20-70 мм пионерным способом с существующих частей шпор, отсыпанных ранее.

Проектом предусмотрено, что Берегоукрепительные работы будут осуществляться в 2 очереди:

- I-я очередь «Дноуглубление и спрямление русел реки Или»
- II -я очередь «Возведение берегоукрепительной дамбы».

Согласно проекта организации строительства (ПОС) сроки строительства I-ой очереди «Дноуглубление и спрямление русел реки Или» составит 11 месяцев, в том числе продолжительность подготовительного периода – 1 месяц. Начало строительства – июль 2024 года (3-й квартал); окончание строи-

тельства – май 2025 года (2-й квартал). Распределение объёмов строительно-монтажных работ I-ой очереди по годам строительства составит:

2024 год (6 месяцев) – 57%;

2025 год (5 месяцев) – 43%.

Сроки строительства II-ой очереди «Берегоукрепительные работы по реке Илий в с. Баканас Балхашского района» «Возведение берегоукрепительной дамбы» составит 13 месяцев, в том числе продолжительность подготовительного периода – 1,0 месяц. Начало строительства – июнь 2025 года (2-й квартал); окончание строительства – июнь 2026 года (2-й квартал). Распределение объёмов строительно-монтажных работ II-ой очереди по годам строительства составит:

2025 год (7 месяцев) – 55%.

2026 год (6 месяцев) – 45%.

1.10 Потребность в механизмах, энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

*Численность работающих.*Списочный состав трудящихся составит 50 человек.

Водоснабжение и водоотведение. Источник питьевого водоснабжения – привозная бутилированная вода.На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих с последующим вывозом с коммунальными службами по договору.

Продолжительность строительства 24 мес.

Максимальная численность работающих, всего 60 человек.

Суточная потребность питьевой воды, норма – 25 л/сут

Q = 60*25= 1500 л (1,5 м3/сут)

1500 л*720 дней= 1080000л /1000= 1080 м3/период или 540 м3/год

Объем воды на хозяйственно-питьевые нужды составит 1080 м3.

Техническая вода – 394,3431 м3. Вода технического качества будет доставляться от местных источников технического водоснабжения.

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Таблица 1.1.

Производство	**Водопотребление м^3/год**						**Водоотведение м^3/год**					**Примечание**
	Всего	**На производственные нужды**				**На хоз-бытовые нужды**	**Всего**	**объем сточной воды, повторно используемой**	**Произ-водственные сточные воды**	**Хоз-бытов сточные воды**	**Безвозвратное потребление**	
		свежая вода		**оборотн вода**	**повторно-используемая вода**							
		всего	**в т.ч. питьевого качества**									
Стадия строительства												
хоз-бытовые	540	-	-	-	-	540	540	-	-	540		-
производственные	394,3431	394,3431									394,3431	
Итого:	934,3431	394,3431		-	-	540	540	-	-	540	394,3431	-

1.11 Ожидаемые виды, характеристика и количество эмиссий в окружающую среду, иные вредные антропогенные воздействия

Под эмиссиями понимаются [1] поступления загрязняющих веществ, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух, воды, на землю или под ее поверхность. В результате намечаемой деятельности ожидаются эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

1.11.1 Ожидаемые эмиссии в атмосферный воздух

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации на территории проектируемого объекта отсутствуют.

В период строительства в основном будут выполнены земляные работы.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве будут являться:

- Электростанции передвижные;
- Спецтехника (передвижные источники);
- Земляные работы. Экскаваторы на гусеничном ходу;
- Земляные работы. Бульдозеры;
- Разгрузка сыпучих стройматериалов.

Всего проектом предусмотрено 11 источников выбросов, в т. ч. 1 – организованный, 10 - неорганизованные.

Величины эмиссий в атмосферу определены расчетным путем. Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации. Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проведено с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

В таблицах «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу» приведен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Данные, характеризующие параметры выбросов от источников предприятия определены на основе проектных данных и представлены в таблицах «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов» (таблица 3.1 и 3.3).

1.11.2 Иные ожидаемые вредные антропогенные воздействия на окружающую среду

Согласно ст. 10 Экологического кодекса РК под антропогенным воздействием на окружающую среду понимается прямое или косвенное влияние деятельности человека на окружающую среду в виде:

- эмиссий, под которыми понимаются поступления загрязняющих веществ, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух, воды, на землю или под ее поверхность;
- физических воздействий объектов на окружающую среду, под которыми понимаются воздействия шума, вибрации, электромагнитных полей, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов, вызывающие изменение естественных температурных, энергетических, волновых, радиационных и других физических свойств компонентов окружающей среды;
- захоронения отходов, их незаконного размещения на земной поверхности или поступления в водные объекты;
- поступления парниковых газов, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух;
- строительства и эксплуатации объектов (зданий, сооружений, строений, коммуникаций), а также постутилизации (сноса) объектов, выработавших свой ресурс;
- использования природных ресурсов и полезных свойств природной среды, в том числе путем их временного или безвозвратного изъятия;
- интродукции в природную среду объектов животного и растительного мира, в том числе преднамеренного высвобождения в окружающую среду и реализации (размещения) на рынке генетически модифицированных организмов;
- проведения мероприятий по охране окружающей среды.

Вредными признаются любые формы антропогенного воздействия на окружающую среду, в результате которого может быть причинен вред жизни и (или) здоровью человека, имуществу и (или) которое приводит или может привести к загрязнению окружающей среды, причинению экологического ущерба и (или) иным негативным изменениям качества природной среды, в том числе в форме:

- истощения или деградации компонентов природной среды;
- уничтожения или нарушения устойчивого функционирования природных и природно-антропогенных объектов и их комплексов;
- потери или сокращения биоразнообразия;
- возникновения препятствий для использования природной среды, ее ресурсов и свойств в рекреационных и иных разрешенных законом целях;
- снижения эстетической ценности природной среды.

1.11.2.1 Шум и вибрация

Шумовое загрязнение, связанное со строительными работами, может включать в себя шум отдвигателей техники и оборудования, шум от погрузки грунта и строительных материалов. Совокупное воздействие отработающих погрузчиков, бульдозеров, транспорта может повлиятьна дикую природу и жителей близлежащих районов.

Вибрация при работе техники незначительна, воздействие вибрации на окружающую среду не является существенным.

Выводы, исходя из проведенных расчетов установлено, что:

- уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63, 125,250,500,1000,2000,4000,8000 Гц не превышают установленные нормативы;

- эквивалентный уровень звука на границе РП не превышает ПДУ (45 дБА), что соответствует требованиям «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» №169 от 28.02.2015 г.

1.12 Ожидаемые виды и характеристики отходов намечаемой деятельности

Отходы, образуемые при плановом техническом обслуживании и ремонте (ТО и ТР) автотранспорта, строительных машин и механизмов, задействованных при строительстве, не учитываются, так как подлежат учету в организациях, производящих работы по строительству, на балансе которых находится данная техника. Выполнение ремонтных работ на территории объекта не предусмотрено.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

От жизнедеятельности работающего на участке персонала в списочном составе 60 человека ожидается образование *коммунальных отходов*. Твердые бытовые отходы (ТБО), образующиеся от жизнедеятельности работающего персонала, собираются в металлическом контейнере емкостью 1,0 м^3, устанавливаемом на площадке с твердым покрытием. ТБО вывозятся по договору с коммунальными службами в летний период ежедневно, в зимний период не реже одного раза в три дня.

Пищевые отходы обрузуются в результате использования передвижной столовой на 22 пос. места. Организация питания осуществляется путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. Пункты питания располагают отдельно от бытовых помещений, вблизи строительного участка на расстоянии не менее 25 м от санузлов, выгребных ям, мусоросборников.

В процессе использования обтирочного материала для протирки механизмовобразуется вид отходов - *Промасленная ветошь*. Складируется в металлический ящик с последующей передачей в спецорганизациидля даль-

нейшей утилизации.

Перечень, объемы, состав, классификацияи код отходовприведены в таблице 1.9. Код отходов определен в соответствии с «Классификатором отходов» [19].

Расчет и обоснование объемов образования отходов приведен в Главе 15.

Таблица 1.1 - Перечень, объемы, состав, классификацияи код отходов

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Содержание основных компонентов, % массы	Опасные свойства (при наличии)	Код отхода в соответствии с Классификатором отходов	Объем образования отходов, т/год	Место и способ накопления отхода	Срок накопления	Управление отходом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Смешанные коммунальные отходы	Непроизводственная деятельность персонала предприятия	Бумага и древесина – 60; Тряпье - 7; Пищевые отходы -10; Стеклобой - 6; Металлы - 5; Пластмассы - 12.	нет	20 03 01	4,5	Контейнер емк. 1,0 $м^3$ на спец. площадке	не более 1 сут	Передача спец. организации
2	Обтирочный материал	Обслуживание строительных машин и механизмов	Тряпье - 73; Масло - 12; Влага - 15.	да	15 02 02	0,012	Контейнер емк. 0,2 $м^3$ на спец. площадке	3 месяца	Передача спец. организации
3	Пищевые отходы	Остатки пищи	Пищевые отходы - 100.	нет	20 01 08	1,314	Контейнер емк. 1,0 $м^3$ на спец. площадке	не более 1 сут	Передача спец. организации

2. ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 Краткое описание выбранного варианта намечаемой деятельности

В соответствии с заданием на проектирование " Берегоукрепление на реке Или в с. Баканас Балхашского района Алматинской области ", в рамках проекта в части "Генеральный план", предусмотрены строительство берегоукрепительной дамбы и производство дноуглубительных работ.

Для предотвращения размыва коренного правого берега, на котором расположено с Баканас, проектом предусмотрено производство дноуглубительных работ, с целью переноса основного русла р Или в левобережную протоку.

Дамба создается путем устройства выемки, местами путем подсыпки. Возведение дамбы предусматривается из местного грунта (песок, суглинок),в основании берегоукрепительных конструкций песчаные грунты. Откос дамбы по линии размыва укреплен крупнофракционным скальным грунтом.

Дамба берегоукрепления предназначена для защиты берега р.Или в с.Баканас от размыва, эрозии и подтопления территории.

Дамба имеет отметки гребня с 396,98 до 394,90 м в соответствии с понижением уровня воды по течению реки. Максимальный расход соответствует уровню 394,35м(Р=0,5%) в районе ПК0 и 393,40м на ПК49+45. Длина дамбы 4945м. Ширина по гребню 6 м. Откос дамбы со стороны реки - 1:2, со стороны села 1:3, откос упорного банкета 1:2 и 1:1,5.

Дамба берегоукрепления с ПК 0 начинается с формирования берега, отсыпки каменной наброски из рваного несортированного камня фракций 15-45 см по слою щебня. Высота гребня дамбы здесь совпадает с отметками берега. С ПК 1+20 каменно-набросной банкет отсыпается пионерным способом в воду и имеет съезды со всех струенаправляющих шпор. К ПК 12 дамба по отметкам становится выше берега, так как несет также функцию защиты от подтопления при пропуске максимального расхода. С ПК12 дамба отсыпается с банкета и с берега местным песчано-гравийным грунтом с уплотнением до 2,1 г/см³ с переходными к каменной наброске слоями из щебня различных фракций. Откос выше банкета со стороны реки также укрепляется слоем каменной наброски 0,5 м по переходным слоям. Откос со стороны села защищается посевом трав, гребень дамбы отсыпается гравийно-галечниковым грунтом.

2.2 Рассматриваемые варианты намечаемой деятельности

В процессе проведения оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду не рассматривались альтернативные варианты, включающие:

- различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов;

- различная последовательность работ, так как выбранная последовательность работ обусловлена требованиями нормативных документов;

- различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту), так как условия доступа продиктованы существующей транспортной инфраструктурой;

- различные машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели, так как их перечень обусловлен выбранной технологией.

3. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Под затрагиваемой территорией, согласно ст. 68 Экологического кодекса РК [1], понимается территория, в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности.

Целью данного проекта является отведение основного потока русла и защита от размыва и затопления правого коренного берега р Или на котором расположено с Баканас, Балхашского района Алматинской области. Участок работ занимает береговую зону на поверхности первой правобережной надпойменной террасы долины р. Или в районе с. Баканас и имеет протяжённость 5 000 м.

Вышеуказанные земли при выполнении в полном объеме природоохранных мероприятий не будут затронуты выбросами, сбросами и иными негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Природная среда окружающей территории способнаперенести незначительные косвенные нагрузки в результате строительных работ.

В затрагиваемую намечаемой деятельностью не попадают особо охраняемые природные территории, экологические «коридоры» и пути миграции диких животных, важные элементы ландшафта, объекты историко-культурного наследия, территории исторического, культурного или археологического значения, густонаселенные территории.

Оценки воздействий, описанные в последующих показали отсутствие сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха во всех контрольных точках на территории жилой застройки. На всех участках жилой застройки не прогнозируется превышение гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах. В дальнейшей перспективе прогнозируется улучшение общего качества атмосферного воздуха в связи с завершением строительных работ, как источника загрязнения атмосферы.

Строительные работы не скажутся на качестве воды в действующих водозаборах хозяйственно-питьевых вод.

Сверхнормативное воздействие шума и вибрации на жилую застройку и другие чувствительные объекты не прогнозируется. Ввиду достаточной удаленности селитебных территорий от участка намечаемых работ прогнози-

руется затухание физических воздействие и отсутствие каких-либо опасных проявлений на здоровье и комфортную среду обитания населения.

Данное строительство будет иметь большое значение для социально-экономической жизни района и жизни населения прилегающих районов. Таким образом, влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК, так и для местного населения.

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.Проектируемые работы не окажут влияние на регионально-территориальное природопользование;

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.

4. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

В настоящей главе приводится оценка воздействия выбросов в атмосферу в процессе намечаемой деятельности. Описание ожидаемых выбросов, перечень загрязняющих веществ, их характеристика и количество детально рассмотрены **в главе 1 «Сведения о намечаемой деятельности» (раздел «Ожидаемые эмиссии в атмосферный воздух»)**.

Качество атмосферного воздуха является важным фактором, воздействие которого на здоровье людей и качество среды обитания необходимо учитывать при выполнении оценки воздействия на окружающую среду. Высокие концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе могут привести к следующим проблемам:

- Отрицательное воздействие на здоровье людей. Учитывая возможность того, что загрязнение воздуха может вызывать заболевания дыхательной и сердечнососудистой системы среди наиболее восприимчивых групп населения, стандарты качества атмосферного воздуха были установлены в соответствии с гигиеническими нормативами. Эти нормативы являются основой для оценки выбросов, относящихся к проекту, до установления экологических нормативов качества;

- Ухудшение среды обитания и окружающих земель. Азот и осаждение серы могут изменить кислотность почвы, что, в свою очередь, может препятствовать развитию некоторых видов флоры. Это особенно важно, если объекты проекта расположены в непосредственной близости от особо охраняемых природных территорий; и

- Вредное и раздражающее воздействие в ближайшей жилой застройке. Высокий уровень выбросов пыли может привести к увеличению фоновой скорости осаждения атмосферных примесей на поверхность зданий и сельскохозяйственных культур, а также, потенциально влияет на скорость роста растений.

Цель настоящей оценки качества воздуха заключается в определении воздействия на качество окружающего воздуха и вероятность возникновения любой из вышеупомянутых проблем. Для количественной оценки качества воздуха, по мере возможности, используются инструменты прогнозного моделирования и определяются всепрогнозируемые превышения нормативов при осуществлении намечаемой деятельности. В случае необходимости рекомендуетсяобеспечить меры по снижению отрицательного воздействия, чтобы обеспечитьсоответствие применимым нормативам качества воздуха.

4.1 Затрагиваемая территория

Загрязняющие вещества, переносимые по воздуху, после выброса могут перемещаться на значительные расстояния, хотя выбросы в атмосферу, в результате намечаемой деятельности, как ожидается, будут рассеиваться относительно быстро, и будут иметь ограниченные географические масштабы. С учетом этого факта и для целей настоящей оценки, участок исследования качества атмосферного воздуха в дальнейшем определяется как территория

строительства и область воздействия, которой является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Предварительное моделирование показало, что максимальные воздействия намечаемой деятельности будут происходить в пределах границ участка строительства. В районе строительства и в прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, специальные требований к качеству атмосферного воздуха таких зон для данного района не учитывались.

4.2 Фоновые характеристики

4.2.1 Метеорологические и климатические условия

Климат в бассейне реки Иле в основном континентальный, но весьма неоднородный, вследствие ее значительной широтной протяженности и больших различий в строении рельефа. Основными чертами климата северных равнинных и низкогорных районов являются большие суточные и годовые колебания температуры воздуха, холодная зима и продолжительное, жаркое и сухое лето. Особенно высокими температурами и сухим климатом отличаются пустыни Южного Прибалхашья.

Климатические особенности горных районов весьма неоднородны. Режим и величина осадков, температура и влажность воздуха, скорость и направление ветра в большей степени обуславливаются высотой местности и формами рельефа. Среднегорный пояс характеризуется умеренным климатом, а климатические условия в высокогорных районах сходны с климатом, свойственным Заполярью.

Для описания отдельных элементов климатических условий использованы данные метеорологической станции Баканас (Н = 396 м). В соответствии с СП РК 2.04-01-2017 (Строительная климатология) и НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 (Нагрузки и воздействия на здания. Снеговые нагрузки. Ветровые воздействия) рассматриваемый район расположен:

1. Климатический район IV. Климатический подрайон IVГ.
2. I снеговой район: S_0 кПа (кгс/м^2) 0,80 (80).
3. II ветровой район: W_0, кПа (кгс/м^2) 0,30 (30).
4. Расчётные температуры воздуха.

4.1. Среднемесячная температура воздуха самого холодного месяца января минус 16,7°С.

4.2. Среднемесячная температура воздуха самого тёплого месяца июля 17,5°С.

4.3. Средняя температура воздуха самой холодной пятидневки минус 29,6°С.

Температура воздуха

Распределение температуры воздуха на рассматриваемой территории отличается большим разнообразием.

Наиболее холодным месяцем является январь, средняя температура в этом месяце составляет минус 16,7^{0}С. При вторжении Арктических масс температура сильно понижается, абсолютный минимум составляет – 45^{0}С.

Наиболее жарким является июль, когда средняя температура воздуха составляет 17,5^{0}С. Абсолютный максимум составляет 45^{0}С.

В таблице 2.1 приведены значения среднемноголетних, абсолютных минимальных и абсолютных максимальных температур воздуха на метеостанции Баканас. Как следует из данных этой таблицы, многолетняя амплитуда колебаний температуры воздуха достигает 90^{0}С.

Таблица 2.1 – Значения температуры воздуха на метеостанции Баканас, °С

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя многолетняя												
-16,7	-14,8	-5,2	3,8	10,1	15,3	17,5	14,9	8,4	1,6	-5,8	-12,6	,4
Абсолютный минимум												
-43	-45	-36	-13	-5	3	7	3	-7	-14	-43	-40	45
Абсолютный максимум												
14	17	28	38	40	42	45	43	40	33	24	19	45

Атмосферные осадки

Атмосферные осадки на рассматриваемой территории распределяются весьма неравномерно. Наименьшее их количество выпадает на побережье оз. Балхаш, а наибольшее – в высокогорных районах северо-западного склона Джунгарского Алатау.

Данные о многолетних значениях сумм атмосферных осадков на метеостанции Баканас приведены в таблице 2.2. Наименьшее их количество приходится на февраль и сентябрь, наибольшее количество осадков выпадает в апреле-мае. Максимальные значения суточных сумм осадков приходятся на май, минимальные – на зимний период.

Таблица 2.2 – Многолетние значения сумм атмосферных осадков на метеостанции Баканас, мм

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
12	11	16	21	25	19	15	10	8	19	19	17	192
4	4	6	8	10	8	7	6	4	7	7	6	17

Примечание. В первой строке приведены средние суммы осадков за период, во второй строке – средние максимальные значения суточных сумм осадков

Влажность воздуха

Относительная влажность воздуха на рассматриваемой территории колеблется в основном от 40 до 85%.

Зимой относительная влажность наибольшая, колеблется преимущественно в пределах 75-85%. К лету с повышением температуры воздуха относительная влажность понижается до 45%.

Среднемноголетнее значение относительной влажности – 61%, максимальных значений она достигает в декабре – 81%, а минимальных – в июне и августе – 45% (табл. 2.3).

Таблица 2.3 - Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха по метеостанции Баканас, %

Месяцы												
	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0	78	71	54	49	45	46	45	47	59	75	81	61

4.5. Ветер

Режим ветра на рассматриваемой территории определяется в основном местными барико-циркуляционными условиями, но в горных районах отмечаются различные по характеру проявления местные ветры – горно-долинные, фены и т.д., а в прибрежной зоне озер Балхаш, Алаколь и Сасыколь – бризы. Обширность территории и сложный рельеф обусловливают значительные различия в скорости и направлении ветра.

В таблице 2.7 приводятся значения повторяемости направления ветра и штилей на метеостанции Баканас,

Таблица 2.7 – Повторяемость направления ветра и штилей, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12	27	12	9	11	9	13	7	22

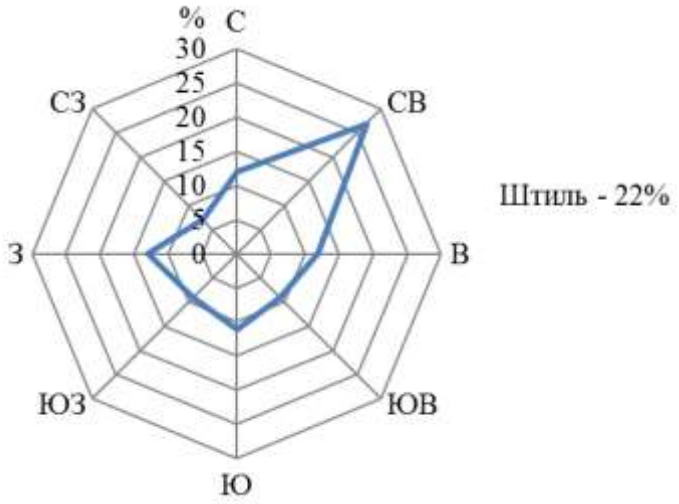


Рисунок 2.2 – Годовая роза ветров на метеостанции Баканас.

4.2.2 Фоновое состояние атмосферного воздуха

В связи с отсутствием пунктов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе строительства не представляется возможной.

В настоящее время источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе являются отопительные системы домашних хозяйств, автотранспорт, предприятия малого бизнеса.

Крупные предприятия – источники загрязнения атмосферного воздуха в районе участка работ в настоящее время отсутствуют.

К естественным климатическим ресурсам, способствующим самоочищения атмосферы, в районе намечаемой деятельности можно отнести осадки и часто повторяющиеся ветры

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

22.11.2023

1. Город -
2. Адрес - **Алматинская область, Балхашский район, село Баканас**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"КазГрандЭкоПроект\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Берегоукрепление на реке Или в с.Баканас Балхашского района**
6. Разрабатываемый проект - **РООС, НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, Балхашский район, село Баканас выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

4.3 Оценка возможного воздействия на атмосферный воздух

4.3.1 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы выбросами загрязняющих веществ

Согласно ст. 36 Экологического кодекса РК [1] для обеспечения благоприятной окружающей среды необходимым является достижение и поддержание экологических нормативов качества. Экологические нормативы качества разрабатываются и устанавливаются в соответствии с Экологическим кодексом РК [1] отдельно для каждого из компонентов окружающей среды. В том числе и атмосферного воздуха.

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения. Настоящей оценкой воздействия намечаемой деятельности в качестве критериев приняты предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест установленные «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» [29].

Оценка воздействия на атмосферный воздух выполнена расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных гигиенических нормативов.

Областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов намечаемой деятельности выполнены в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» [21] с применением программного комплекса «ЭРА» (версия 3.0) фирмы Логос-плюс, предназначенному для широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащихся в выбросах предприятий и Методик расчетов, утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.08 г. Программный комплекс согласован в ГГО им. А.И. Воейкова (письмо № 1865/25 от 26.11.2010 г.) и рекомендован МПРООС для использования на территории РК (письмо № 09-335 от 04.02.2002 г).

Характеристика источников и непосредственно расчет и его результаты представлены в **«Приложениях»**.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ выполнен с учётом метеорологических характеристик рассматриваемого региона.

Как показывают результаты расчетов при производстве строительных работ, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах области воздействия и границе жилой застройки).

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения приведен в таблице 3.5.

Так как расчетные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы ни в одной точке не достигают ПДК, область воздействия ограничивается территорией строительства.Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками.

Выбросы предлагается установить в качестве норматива допустимых выбросов.

4.3.2 Данные о пределах области воздействия

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух.

Так как при производстве строительных работ ни по одному загрязняющему веществу не будет превышена ПДК, в том числе и на территории строительства, граница области воздействия будет проходить по границе участка строительства.

4.3.3 Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на атмосферный воздух.

Учитывая, что основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства будут являться работающие двигатели автотранспорта и строительной техники, основные мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу включают:

- комплектацию парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы вредных веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т. д.);
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- контроль работы техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе (стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе);
- рассредоточение во время работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов;
- четкую организацию работы автозаправщика - заправка строительных машин топливом и смазочными материалами в трассовых условиях должна осуществляться только закрытым способом;
- увлажнение грунта, отходов и других сыпучих материалов при погрузочных работах;
- контроль за соблюдением технологии производства работ.

- Под пылепонижением (пылеподавление) понимают комплекс мер предупреждения загрязнения атмосферы пылью, происходящего в результате эксплуатации автомобильных дорог со щебеночным или грун-

товым покрытием. В основе пылеподавления лежит снижение пылевыделения и осаждения пыли непосредственно в местах её образования.

Наиболее распространенным способом борьбы с пылью на гравийных и грунтовых дорогах является обработка их водой, что обеспечивает кратковременный эффект предупреждения пылеобразования (на 1-2 ч). В данном случае применяется увлажнение водой с расходом 1-2 л/м2 дорожного полотна, а также ограничение скорости движения по дорогам, проходящим через или вблизи населенных пунктов.

№ п/п	Наименование материала	Рекомендуемые нормы расходов материалов на 1м2 покрытия	Нормативный срок действия
1	Вода, л.	1,0-2,0	1,0-2,0 час

К общим воздухоохранным мероприятиям при производстве строительно-монтажных работ относятся следующие:

- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ;
- проверка и приведение в исправное состояние всех емкостей и резервуаров, где будут храниться масла, дизельное топливо, бензин;
- запрет на сжигание образующегося в процессе проведения работ строительного и бытового мусора.

При выборе строительных машин и механизмов предпочтение должно (при равных условиях) отдаваться технике с электрическим приводом.

Реализация предложенного комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов допустимых выбросов (НДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при проведении работ.

4.3.4 Предложения по мониторингу атмосферного воздуха

Производственный контроль, который предусматривается осуществлять на стадии строительства объекта, включает проверку перед началом работ наличия действующего сертификата (свидетельства) о соответствии автотранспорта и строительной техники нормативным требованиям по содержанию загрязняющих веществ в отработавших газах.

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов осуществляется ежеквартально расчетным путем.

4.3.5 Сводная оценка воздействия на атмосферный воздух

Проведенные в рамках отчета оценки показывают, что выбросызагрязняющих веществ в атмосферный воздух оцениваются как допустимые, граница области воздействия будет проходить по границе участка строительства.

Воздействие на атмосферный воздух, которое оценивается как:

- локальное (ограничивается территорией строительства);
- кратковременное;
- незначительное.

Значимость прямого воздействия на атмосферный воздух – воздействие низкой значимости.

Кумулятивные воздействие не прогнозируются так как в долгосрочной перспективе (после окончания строительных работ) будут ликвидированы все источники загрязнения атмосферного воздуха.

В связи с отдаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на атмосферный воздух исключены. Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства.

В долгосрочной перспективе воздействие строительных работ на атмосферный воздух оценивается как положительное, так как завершение строительных работ, как источника загрязнения атмосферного воздуха положительно скажется на качестве атмосферного воздуха.

4.4 Предложения по предельным количественным и качественным показателем эмиссий

Предельные количественные и качественные показателей эмиссий устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Как показали расчеты по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах области воздействия и границе жилой застройки). Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками.

Исходя из вышеизложенного и в соответствии с требованиями п. 8 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» [11] эмиссии, осуществляемые при выполнении строительных работ, предлагаются в качестве нормативов допустимых выбросов.

Предельные количественные и качественные показателей эмиссий представлены в таблице 3.6.

4.4.1 Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

В число параметров, отслеживаемых в рамках контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов, входят максимально-разовые (г/сек) и валовые выбросы (т/год) загрязняющих веществ в атмосферу.

Оценка выбросов от источников выполняется с помощью расчетных (расчетно-аналитических) методов, базирующихся на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных неорганизованных источников. В качестве исходных данных для расчета следует использовать результаты операционного мониторинга. Расчеты будут выполняться специалистами предприятия.

5. ШУМ И ВИБРАЦИЯ

В настоящей главе содержится информация по оценке степени шумового и вибрационного влияния, возникающего в результате реализации намечаемой деятельности. Шум и вибрация могут оказывать влияние на здоровье и благополучие человека,особенно в отношении нарушения отдыха и сна. Эти факторы могут являтьсяпричиной повышенного уровня стресса и прочего вреда здоровью. Помимо негативного влияния на здоровье, шум и вибрация также могут оказыватьотрицательное воздействие на посетителей таких общественных мест, как кладбища,пляжи и другие открытые посещаемые территории, где повышенный уровень шума может быть недопустимым.

Как отмечалось **в главе 1 «Сведения о намечаемой деятельности («Шум и вибрация»**) ввиду того, что вибрация при работе техники незначительна, воздействие вибрации на окружающую среду не является существенным.

Рельеф местности способствует свободному затуханию звука в пространстве и будет иметь ограниченные географические масштабы. Чувствительные ареалы обитания в пределах РП отсутствуют.

5.1 Оценка планировочной ситуации и фоновой акустической обстановки

Поверхность участка строительства представляет собой ровную местность с уклоном, что способствует свободному затуханию звука в пространстве. Полоса древесно-кустарниковой растительности служит естественным препятствием для распространения шума.

Источниками шума на рассматриваемой территории в настоящее время является движущийся по автодорогам автотранспорт. Ввиду низкой интенсивности движения, а также удаленности от жилой застройки автотранспорт не является значимыми источником акустического и вибрационного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

5.1.1 Оценка возможного шумового воздействия на окружающую среду

Ввиду наличия препятствий для распространения шума, а такжезначительной удаленности жилой застройки и отсутствия в районе объектов чувствительных к шумовому воздействию расчетная оценка шумового воздействия не выполнялась.

Шумовое воздействие планируемойдеятельности на окружающую среду, здоровье населения оценивается как допустимое.

5.1.2 Сводная оценка воздействия шума на население

Воздействие планируемойдеятельности на атмосферный воздух населенных мест в форме шумовоговоздействия оценивается:

- прямое;
- локальное (ограничивается территорией строительства);
- кратковременное;

- незначительное.

6. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

В настоящей главе представлены основные характеристики поверхностных вод в районе намечаемой деятельности. В ней описывается воздействие, которое может оказать намечаемая деятельность на этусреду. В главе также определены меры по смягчению последствий,необходимых для исключения и (или) минимизации потенциально негативноговоздействия на окружающую среду.

Влияние на поверхностные воды оценивает по возможности воздействия на качество воды.

Берегоукрепительные и дноуглублительные работы планируется осуществить на реке Или, на территории села Баканас Балхашского района Алматинской области. В процессе проведения работ согласно статьи 223 Экологические требования по осуществлению деятельности в водоохранных зонах в пределах водоохранной зоны запрещаются:

1) проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых зданий, сооружений (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых) и их комплексов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) размещение и строительство за пределами населенных пунктов складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания спецтехники, механических мастерских, моек, мест размещения отходов, а также размещение других объектов, оказывающих негативное воздействие на качество воды;

3) производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых), добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, проведение буровых, сельскохозяйственных и иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда.

2. В пределах населенных пунктов границы водоохранной зоны устанавливаются исходя из конкретных условий их планировки и застройки при обязательном инженерном или лесомелиоративном обустройстве береговой зоны (парапеты, обвалование, лесокустарниковые полосы), исключающем засорение и загрязнение водного объекта.

6.1 Затрагиваемая территория

Планомерное развитие гидрологической сети в Балхаш-Алакольском бассейне началось в 30-тые годы прошлого столетия, после создания Гидрометеорологической службы СССР. Существующая сеть размещена на рассматриваемой территории неравномерно. Особенностью данного региона является неравномерность расположения постов по территории. Подавляющая

часть гидрометеорологических створов находится при выходе рек из гор у нижней границы зоны формирования стока. Крайне недостаточна освещена гидрометрическими наблюдениями высокогорная зона, где вследствие таяния ледников и вечных снегов формируется существенная часть поверхностного стока, а также нижняя предгорная зона, где осуществляется интенсивный забор воды на орошение. В основном отсутствуют наблюдения за стоком в устьях рек.

На реке Иле в районе села Баканас гидрологических наблюдений не производилось и не производится. Ближайшими к району проведения берегоукрепительных работ на реке Иле у с. Баканас являются гидрологические посты в створах ур. Капшагай и с. Ушжарма. В стоковом ряду гидрологического поста р. Иле – с. Ушжарма имеются пропуски, данных о расходах воды недостаточно, поэтому для дальнейших расчетов используется створ урочище Капшагай.

6.2 Современное состояние поверхностных вод

Для определения нормы естественного стока реки Иле в створе планируемых берегоукрепительных работ у с. Баканас использована региональная зависимость изменения модуля годового стока по длине реки Иле, приведенная в Ресурсах поверхностных вод. Параметры распределения годового естественного стока определены по аналогу, в качестве которого принят створ р. Иле – ур. Капшагай.

6.3 Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на поверхностные воды

На стадии проведения строительных работ будут формироваться хозяйственно-бытовые сточные воды.

Поверхностные воды на территории строительства не образуются, так как дождевые и талые воды фильтруются в слой почвы.

6.3.1 Хозяйственно-бытовые сточные воды.

Хозяйственно-бытовые (хозфекальные) стоки будут образовываться в результате жизнедеятельности персонала, занятого на строительных работах. Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод оборудуется биотуалет, который один раз в неделю будет опорожняться ассенизаторской машиной и вывозиться по договору с коммунальными службами. Объем хозяйственно-бытовых сточных вод составит 1080 $м^3$/период стр.

Хозяйственно-бытовые стоки будут характеризоваться типичным составом, подобным составу стоков, образующихся в жилом секторе. По своим характеристикам данный вид сточных вод может быть подвергнут очистке на биологических очистных сооружениях по типовой для хозяйственно-бытовых стоков схеме.

В рамках отчета рассматривается мероприятие по своевременному вывозухозяйственно-бытовых сточных вод наочистные сооружения близлежащего населенного пункта. Вывоз стоков будет осуществляться в рамках до-

говора оператором объекта и организацией, эксплуатирующей очистные сооружения.

Таким образом, проектные решения, не предусматривают сбросахозяйственно-бытовых стоков в водные объекты, асостав этих стоков обеспечивает возможность их очистки на очистных сооружениях,работающих по типовой схеме, эксплуатацию которых осуществляет специализированная организация.

6.4 Характеристика и оценка намечаемых решений по обращению со сточными водами

Для хозяйственно-бытовых сточных вод порядок обращения не предусматривает сброс данного вида сточных вод в водные объекты либо отведение на рельеф местности. Весь объем образования стоков от персонала передается для очистки на ближайшие очистные сооружения в соответствии с договором с коммунальными службами.

Таким образом, воздействие на поверхностные водные объекты, в результате намечаемой деятельности отсутствует.

6.5 Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на поверхностные воды

Загрязнением водных объектов признается сброс или поступление иным способом в водные объекты предметов или загрязняющих веществ, ухудшающих качественное состояние и затрудняющих использование водных объектов.

Охрана водных объектов осуществляется от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли и воздух).

Согласно ст. 223 Экологического Кодекса в пределах водоохранной зоны запрещаются:

1) проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых зданий, сооружений (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых) и их комплексов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) размещение и строительство за пределами населенных пунктов складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания спецтехники, механических мастерских, моек, мест размещения отходов, а также размещение других объектов, оказывающих негативное воздействие на качество воды;

3) производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых), добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, проведение буровых, сельскохозяйственных и иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномо-

ченными государственными органами в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда.

2. В пределах населенных пунктов границы водоохранной зоны устанавливаются исходя из конкретных условий их планировки и застройки при обязательном инженерном или лесомелиоративном обустройстве береговой зоны (парапеты, обвалование, лесокустарниковые полосы), исключающем засорение и загрязнение водного объекта.

В соответствии с оказываемым воздействием на поверхностные и подземные водные объекты в рамках отчета разработаны мероприятия по предотвращению или снижению этого воздействия. На всех стадиях СМР необходимо следовать рекомендациям организационного характера:

1) обязательно соблюдать границы участков, отводимых под строительство;

2) техническое обслуживание автотранспорта и строительной техники осуществлять на базе автотранспортного предприятия, предоставляющего технику;

3) применять технически исправные строительные машины и механизмы;

4) запретить проезд строительной техники вне существующих и специально созданных технологических проездов;

5) оборудовать специальными поддонами стационарные механизмы для исключения пролива топлива и масел;

6) обеспечить заправку строительных машин и механизмов в специально оборудованном месте или АЗС;

7) оснащение строительных площадок, где работают машины и механизмы, адсорбентом на случай утечек ГСМ;

8) в случае аварийной ситуации своевременно принять меры по их ликвидации;

9) предотвращение мойки автотранспортных средств и других механизмов в реке и на берегах, а также производство работ, которые могут явиться источником загрязнения вод;

10) образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды собирать в специализированные емкости с последующим вывозом на очистные сооружения;

11) складировать материалы только на специально подготовленной площадке;

12) своевременная уборка и вывоз строительных отходов на полигон ТБО;

13) производить разборку всех временных сооружений, а также очистку стройплощадки и благоустройство нарушенных земель после окончания строительства.

Дополнительно при проектировании соответствующих объектов необходимо предусмотреть мероприятия инженерно-технического характера. При планировке территории площадок под строительство объектов рекомендуется:

1) вертикальную планировку производить методом отсыпки территории площадочных объектов с максимальным сохранением моховорастительного слоя;

2) сохранять сложившийся термовлажностный режим грунтов в основании возводимых сооружений;

3) срез грунта при вертикальной планировке по возможности исключить;

4) благоустройство и закрепление откосов песчаных отсыпок специальными материалами и посевом трав.

Также строительство необходимо осуществлять с соблюдением следующих мероприятий:

1) при производстве работ в руслах водных объектов в местах их пересечения применять наиболее щадящие технологии, не приводящие к образованию мутности и заиления;

2) работы по пересечению водотоков трубопроводами проводить в меженный период;

3) по возможности исключение гидромеханизированных работ в руслах ручьев и рек в местах их пересечения линейными объектами;

4) при пересечениях объекта с водотоками согласовывать проектную документацию с бассейновой инспекцией.

В пределах водоохранной зоны запрещаются:

1) проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых зданий, сооружений (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых) и их комплексов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) размещение и строительство за пределами населенных пунктов складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания спецтехники, механических мастерских, моек, мест размещения отходов, а также размещение других объектов, оказывающих негативное воздействие на качество воды;

3) производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых), добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, проведение буровых, сельскохозяйственных и иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда.

2. В пределах населенных пунктов границы водоохранной зоны устанавливаются исходя из конкретных условий их планировки и застройки при обязательном инженерном или лесомелиоративном обустройстве береговой зоны (парапеты, обвалование, лесокустарниковые полосы), исключающем засорение и загрязнение водного объекта.

В целях предотвращения истощенности водных объектов физические и юридические лица, пользующиеся водными объектами, обязаны:

1) не допускать сверхлимитного безвозвратного изъятия воды из водных объектов;

2) не допускать на территории водоохранных зон и полос распашки земель, купки и санитарной обработки скота, возведения построек и ведения других видов хозяйственной деятельности, приводящих к истощению водных объектов;

3) проводить водоохранные мероприятия.

6.6 Сводная оценка воздействия на поверхностные воды

Согласно проведенной оценке, воздействие планируемой деятельности наповерхностные природные воды характеризуется следующими качественнымипараметрами:

- по масштабу воздействия - локальное;
- по продолжительности воздействия - кратковременное;
- по интенсивности воздействия - незначительное (изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости).

Значимость прямого воздействия на поверхностные воды – воздействие низкой значимости.

Кумулятивные воздействие не прогнозируются так как в долгосрочной перспективе (после окончания строительных работ) будут ликвидированы все источники загрязнения поверхностных вод.

В связи с отдаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на поверхностные воды исключены.

Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства.

В долгосрочной перспективе воздействие строительных работ на поверхностные воды оценивается как положительное, так как окончание строительных работ, как источника загрязнения водных ресурсов положительно скажется на их качестве.

7. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

В настоящей главе представлены основные характеристики состояния и режимов подземных вод в пределах затрагиваемой территории. В ней описывается воздействие, которое может оказать намечаемая деятельность на эту среду. В главе также определены меры по смягчению последствий,необходимых для исключения и (или) минимизации потенциально негативноговоздействия на окружающую среду.

Влияние на подземные воды оценивается по возможности воздействия накачество воды. В ходе оценок проведен анализ аспектов намечаемой деятельности в частипрямых и косвенных прогнозируемых воздействий сточных вод на подземные воды.

7.1.1 Современное состояние подземных вод

В процессе бурения велись наблюдения за появившимся и установившимся уровнем подземных вод. Подземные воды были вскрыты в скважинах на глубине 3.0 м.

Водовмещающими отложениями служат пески. Посезонные режимные колебания для данного участка по материалам изученности составляют 1.5м.

По химическому составу подземные воды сульфатно-гидрокарбонатные. Подземные воды по агрессивности ко всем маркам бетона слабоагрессивные.

Водовмещающие породы - дресвяные грунты и суглинки.

По данным химических анализов подземных вод, минерализация подземных вод составила 3,10 г/л. Воды- солоноватые, состав воды: сульфатно-кальциевый, по катионному составу- натриево-калиевый (Приложение 4).

Подземные воды по содержанию сульфатов в пересчете на ионы по СП РК 2.01-101-2013 $SO4^-$ для бетонов марки W4 по водонепроницаемости при содержании $HCO3^-$ свыше 3,0 до 6,0 мг-экв/л на портландцементе по ГОСТ 10178-85–среднеагрессивные, на портландцемент по ГОСТ 10178 с содержанием в клинкере C3S-не более 65% C3A-не более7%, C3A +C4AF-не более 22% и шлакопортландцемент – неагрессивные. Нормативное содержание $SO4^-$ = 1116,0 мг/л (Приложение 4).

Подземные воды по содержанию хлоридов в пересчете на ионы по СП РК 2.01-101-2013 CI^- для железобетонных конструкций при постоянном погружении- неагрессивные и при периодическом смачивании- среднеагрессивные. Нормативное содержание CI^-= 731,3 мг/л.

7.1.2 Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на подземные воды

Хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся от жизнедеятельностиперсонала строительных работ, накапливаются в бетонированный выгреб с регулярным вывозом на ближайшие очистные сооружения, что исключает возможность негативного воздействия данного вида стоков на качество подземных вод.

Поверхностные воды на территории не образуются, так как дождевые и талые воды фильтруются в слой почвы.

Таким образом, рассмотрение данных видов воздействия в рамках настоящегораздела нецелесообразно.

7.1.3 Характеристика и оценка намечаемых решений по обращению со сточными водами

Для хозяйственно-бытовых сточных вод порядок обращения непредусматривает сброс данного вида сточных вод в подземные водоносные горизонты. Весь объем образования стоков от персонала передается для очистки на ближайшие очистные сооружения в соответствии с договором с коммунальными службами.

7.1.4 Оценка воздействия водоотведения на подземные воды

Изменение существующего уровня воздействия на подземные воды не предусматривается.

Стоки, формирующиеся на территории, не будут отличаться по качеству от стока с прилегающих территорий.

Таким образом, изменение существующего уровня воздействия на подземные воды в результате строительства не предусматривается.

7.1.5 Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на подземные воды

Организованный сбор в герметичной емкости хозяйственно-бытовых стоков споследующей их передачей специализированной организации для очистки на очистных сооружениях.

7.1.6 Сводная оценка воздействия на подземные воды

Согласно проведенной оценке, воздействие планируемой деятельности на подземные воды характеризуется следующими качественными параметрами:

- по масштабу воздействия - локальное;
- по продолжительности воздействия - кратковременное;
- по интенсивности воздействия - незначительное (изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости).

Значимость прямого воздействия на подземные воды – воздействие низкой значимости.

Кумулятивные воздействие не прогнозируются так как в долгосрочной перспективе (после окончания строительства) будут ликвидированы все источники загрязнения подземных вод. В связи с отдаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на подземные исключены.

Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства.

В долгосрочной перспективе воздействие работ на подземные воды оценивается как положительное, так как ликвидация площадки строительства, как источника загрязнения водных ресурсов положительно скажется на их качестве.

8. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

В настоящей главе приводится оценка воздействия намечаемой деятельности на состояние земельных ресурсов и почв. Описание необходимых земельных ресурсов для намечаемой деятельности приведено **в главе 1 «Сведения о намечаемой деятельности» («Земельные ресурсы для намечаемой деятельности»)**.

В настоящей главе представлены основные характеристики почв в пределах затрагиваемой территории. В ней описывается воздействие, которое может оказать намечаемая деятельность на сохранение и качество почв. В главе также определены меры по смягчению последствий, необходимых для исключения и (или) минимизации потенциально негативного воздействия на окружающую среду.

8.1 Затрагиваемая территория

Намечаемая деятельность связана с незначительное трансформацией естественных ландшафтов, в т. ч. изменением рельефа местности.

Плодородный слой почвы с территории проектируемого участка мощностью 0,2 м снимается и сохраняется в буртах.

Минимизация негативного воздействия при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов на земельные ресурсы, ландшафты и почвы достигается путем применения технологий, направленных на ресурсосбережение, сокращение эмиссий в окружающую среду.

Предотвращение загрязнения почв на прилегающих территориях путем своевременной ликвидации аварийных просыпей агрохимикатов, отходов, проливов нефтепродуктов и других загрязняющих веществ решается путем организованного отвода и очистки поверхностных сточных вод; сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, оборудования двигателей специальной техники поддонами для сбора утечки масел.

Комплекс вышеперечисленных мер в период производства строительных работ позволит предотвратить их отрицательное воздействие на земельные ресурсы и почвы. Отрицательное воздействие строительных работ на земельные ресурсы и почвы не прогнозируется.

8.2 Современное состояние земельных ресурсов и почвенного покрова

В геологическом отношении участок имеет двухъярусное строение и сложен преимущественно аллювиальными отложениями верхнечетвертичного возраста, реже – современными отложениями.

Установлено стабильное смещение линии обрушения в сторону строений с. Баканас. Расстояние до ближайших строений от 100 до 600 м. В связи с отсутствием мониторинга за движением боковой эрозии, предположительная скорость смещения линии обрушения может составлять на разных участках и в зависимости от расхода воды в реке от 1 до 3…4 м в год.

По результатам проведенных инженерно-геологических изысканий, позволяют сделать следующее заключение:

1. Район проектируемого берегоукрепления расположен в нижнем течении р. Или, в пределах верхней границы, так называемой, древней (баканасской) дельты реки.

2. Участок работ занимает береговую зону на поверхности первой правобережной надпойменной террасы долины р. Или в районе с. Баканас и имеет протяжённость 5 000 м.

Поверхность террасы слабоволнистая, с уклоном в сторону реки и осложнена техногенными ямами, арыками, канавами глубинной 0,2…1,5 м и насыпями высотой до 1 м. Местами отмечено наличие пологих естественных водно-эрозионных депрессий глубинной 0,1…0,3 м. Тыловой шов террасы прослеживается вдоль границы села и, как правило, погребен под покровом техногенных образований. Высота террасы вдоль берега изменяется в пределах 0,5…5 м.

3. Геологический разрез участка имеет четко выраженное двухъярусное строение: основание разреза слагают переслаивающиеся аллювиальные пылеватые, мелкозернистые и среднезернистые пески, (a QIV и a QIII), а верхняя часть, до глубин 0,3…2,5 м представлена преимущественно аллювиальными и техногенными суглинками. Техногенные суглинки вскрыты в составе дамб обвалования вдоль каналов и дренажных канав.

Следует отметить, что основанием берегоукрепительных конструкций будут служит именно песчаные грунты.

В основании проектируемых сооружений выделены четыре инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1. Современные аллювиальные отложения (***a Q_{IV}***) вскрыты в пределах пойменной части р. Или и по островам (скв. №№ 19…22, шурфы №№ 27, 28, 31). Литологически ИГЭ-1 представлен песками серовато-коричневыми, пылеватыми, линзами с включением гравия до 2,5 %, с линзами мелкого песка в верхней части разреза. Вскрытая мощность отложений изменяется в пределах 1,1…6,6 м. Грунты обводнены глубже 1,1 м.

ИГЭ-2. Современные аллювиальные отложения (***a Q_{IV}***) вскрыты в пределах пойменной части р. Или (скв. №№ 21…22) под песками ИГЭ-1. Литологически ИГЭ-2 представлен песками серовато-коричневыми, средними, с включением мелкой (до 40 мм) гальки и гравия в пределах 1…5 %, при среднем значении 3,82 %. Вскрытая мощность отложений изменяется в пределах 1,2…3,0 м. Грунты обводнены по всей толще.

ИГЭ-4. Верхнечетвертичные аллювиальные отложения (***a Q_{III}***) вскрыты скважинами крупными линзами и прослоями по всей линии проектируемых сооружений. Литологически ИГЭ-4 представлен песками серовато-коричневыми, мелкими, на отдельных участках с включением мелкой (до 40 мм) гальки и гравия в пределах 2,5…3,4 %, при среднем значении 2,8 %, с линзами пылеватого песка в верхней части разреза. Вскрытая мощность отложений изменяется в пределах 0,6…10,9 м. Грунты обводнены практически

по всей толще, за исключением отдельных участков, расположенных гипсометрически выше УГВ.

ИГЭ-5. Верхнечетвертичные аллювиальные отложения (***a* Q_{III}**) вскрыты скважинами крупными линзами и прослоями по всей линии проектируемых сооружений. Литологически ИГЭ-5 представлен песками серовато-коричневыми, средними, на отдельных участках с включением мелкой (до 40 мм) гальки и гравия в пределах 2,6…5,0 %, при среднем значении 3,7 %. Местами пески ИГЭ-5 переслаиваются с песками ИГЭ-4. Вскрытая мощность отложений изменяется в пределах 1,0…10,5 м. Грунты обводнены практически по всей толще, в связи с тем, что залегают преимущественно под песками ИГЭ-4.

Ниже приводится таблица физико-механических свойств указанных ИГЭ.

Нормативные и расчетные значения показателей физико-механических свойств грунтов (в естественном сложении после водонасыщения).

№ ИГЭ	Наименование грунта	Плотность грунта, г/см^3			Удельное сцепление грунта, МПа			Угол внутреннего трения грунта, град.			Модуль деформации, МПа	Расчетное сопротивле-	Коэффициент фильтрации,
		$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	$C_н$	C_{II}	C_I	$\varphi_н$	φ_{II}	φ_I	E	R_o	$K_ф$
	Песок пылеватый, ***a* Q_{IV}**.	1,72	1,66	1,72	0,012	0,010	0,009	32,0	26,9	22,80	12,0	0,150	0,522
	Песок средний, ***a* Q_{IV}**.	1,92	1,91	1,90	0,011	0,009	0,008	33,9	28,6	24,2	24,63	0,400	40,65
	Песок мелкий, ***a* Q_{III}**.	1,91	1,87	1,84	0,011	0,009	0,008	33,4	28,1	23,8	14,5	0,200	5,59
	Песок средний, ***a* Q_{III}**.	1,97	1,95	1,93	0,015	0,011	0,007	33,0	31,36	29,7	18,3	0,400	25,73

Инженерно-геологические элементы ИГЭ-3 и ИГЭ-6 слагают верхнюю (до 2,5 м по глубине) часть геологического разреза и имеют подчинённое распространение.

ИГЭ-3. Верхнечетвертичные аллювиальные отложения (***a* Q_{III}**) вскрыты в пределах надпойменной террасы долины р. Или в верхней части разреза (до глубины 2,5 м). Литологически ИГЭ-3 представлен суглинками лёгкими пылеватыми, с маломощными (до 0,6 м) прослоями пылеватых супесей, линзами с включением мелкой (до 20 мм) гальки и гравия в пределах 1,7…2,4 %, при среднем значении 2,05 %. Вскрытая мощность отложений изменяется в пределах 0,3…2,5 м. Грунты не обводнены.

ИГЭ-6. Современные техногенные образования (***t* Q_{IV}**) слагают дамбы обвалования вдоль каналов и дорог. Литологически ИГЭ-6 представлен суглинками тяжёлыми пылеватыми, местами с включением мелкой (до 40 мм) гальки и гравия в пределах 1,2…5,0 %, при среднем значении 1,73 %. Вскрытая мощность техногена изменяется в пределах 0,5…2,0 м. Грунты не обводнены.

Нормативные и расчетные значения показателей физико-механических свойств грунтов (в естественном сложении после водонасыщения).

№ ИГЭ	Наименование грунта	Плотность грунта, г/см^3			Удельное сцепление грунта, МПа			Угол внутреннего трения грунта, град.			Модуль деформации, МПа	Расчетное сопротивле-	Коэффициент фильтрации,
		$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	$C_н$	C_{II}	C_I	$\varphi_н$	φ_{II}	φ_I	E	R_o	$K_ф$
	Суглинок лёгкий пылеватый, ***a Q_{III}***.	1,80	1,77	1,75	0,041	0,028	0,018	15,9	12,7	10,1	5,3	0,198	0,011
	Суглинок тяжёлый пылеватый, ***t Q_{IV}***.	1,84	1,82	1,80	0,046	0,037	0,029	16,3	12,9	9,8	4,19	0,208	0,008

Кроме основных инженерно-геологических элементов на участке выделены следующие грунтовые массивы.

Почвенно-растительный слой (***pd Q_{IV}***) перекрывает все грунты выделенных ИГЭ и представлен суглинком светло-коричневым, твёрдым, массивным, слюдистым, гумусированным, с корнями растений, с включением редкой мелкой гальки и гравия до 5 %. Мощность слоя в пределах 0,1 м.

Скважиной № 15 в разрезе верхнечетвертичных аллювиальных отложений (***a Q_{III}***) в интервале глубин 10,5…12,0 м вскрыта супесь пылеватая, светло-коричневая с включением гальки и гравия до 5 %. Грунт как инженерно-геологический элемент интереса не представляет в силу своего ограниченного распространения.

То же относится к линзе супесей, вскрытых скважиной № 10 в верхней части разреза.

4. Подземные воды в пределах участка проектируемого берегоукрепления вскрываются на глубинах от 0,28…0,80 м (абс. отметки 392,96…393,16 м) до 0,9…3,70 м (абс. отметки 391,56…393,40 м). Меньшие глубины залегания УПВ характерны для верхнего интервала участка берегоукрепления, где развиты современные аллювиальные отложения (***aQ_{IV}***). Общий уклон потока подземных вод отмечен от посёлка к руслу и вниз по течению реки.

Водовмещающими породами являются грунты ИГЭ-1, ИГЭ-2 (современные аллювиальные отложения, ***aQ_{IV}***) и ИГЭ-4, ИГЭ-5 (верхнечетвертичные аллювиальные отложения, ***aQ_{III}***) – пески мелкие, переслаивающиеся с песками среднезернистыми и формируют единый водоносный горизонт. Коэффициенты фильтрации водовмещающих пород изменяются в пределах 5,59…40,65 м/сут. Водоупорный горизонт до глубины 12 м скважинами не вскрыт.

Подземные воды преимущественно пресные с минерализацией в пределах 0,480…1,233 г/л, при среднем значении 0,779 г/л. Характеристика химического состава по основным показателям приведена в таблице.

Наименование показателя	**Значения**
Наименование воды по химическому составу	По анионам: гидрокарбонатно-сульфатная. По катионам: магниево-натриево-калиевая.

Минерализация, г/дм^3 (г/л)	0,779 (0,480…1,233)
pH	7,23 (7,1…7,4)
CO^2 агрессивная, мг/дм^3 (мг/л)	28,6 (4,4…66,0)
Жёсткость, мг.экв:	
общая	7,9 (6,0…10,4)
карбонатная	6,13 (5,0…8,9)

Сейсмичность участка работ.

Таблица Приложения Б и карты, населённый пункт – с. Баканас:	
Карта общего сейсмического зонирования территории Казахстана (ОСЗ-2$_{475}$) для периода повторяемости 475 лет.	Карта общего сейсмического зонирования территории Казахстана (ОСЗ-2$_{2475}$) для периода повторяемости 2475 лет.
7 баллов	8 баллов
Карта общего сейсмического зонирования территории Казахстана (ОСЗ-1$_{475}$) для периода повторяемости 475 лет, пиковые ускорения грунта в долях ***g*** для скальн х грунтов.	Карта общего сейсмического зонирования территории Казахстана (ОСЗ-1$_{2475}$) для периода повторяемости 2475 лет, пиковые ускорения грунта в долях ***g*** для скальных грунтов.
0,09	0,16
Тип грунтовых условий площадки строительства (табл. 6.1): - пески пылеватые, мелкие ср. степени водонасыщения и водонасыщенные– III; - глинистые грунты с показателем текучести (I_L) <0,5, e < 0,9– II.	

6. Глубина сезонного промерзания составляет:

суглинки – 1,14 м;

супеси и мелкие пески – 1,39 м;

пески средние – 1,48 м.

8.3 Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на земельные ресурсы и почвы

Намечаемая деятельность не требует дополнительного отвода земель. Воздействие на почву будет производится на период строительства, при работе экскаватора выемки плодородного почвенного слоя. Плодородный почвенный слой складируется в специально отведенном месте и вдальнейшем будет использован для целей рекультивации нарушенных земель.

Загрязнение почв прилегающих участков так же возможно при транспортировке строительных материалов.Транспортировка изолирующего слоя глины до мест ее повторного использования не окажет негативного воздействия на почвы в случае случайных просыпок так как глина не содержит загрязняющих веществ, а вероятность ее просыпок в больших количествах исключается.

8.4 Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на земельные ресурсы

Требуется соблюдение требований по ст.238 Экологического кодекса РК Экологические требования при использовании земель:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

2. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

3. При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

Предусмотрено обустройство и упорядочение дорожной сети, запрет на движение автотранспорта и спецтехники за пределами дорог.

После завершения строительства на территории объекта убирается строительный мусор, ликвидируются ненужные выемки и насыпи, выполняются планировочные работы и проводится благоустройство земельного участка.

После завершения планировочных работ проводят озеленение территории.

Проектными решениями принят комплекс мероприятий по предотвращению загрязнения и деградации земельных ресурсов и почв, к которым относятся:

- строгое соблюдение границ землеотвода;

- соблюдение нормативных требований по временному складированию отходов производства и потребления;

- постоянный технический осмотр и ремонт машин и механизмов, участвующих в строительстве с целью предотвращения попадания горюче-смазочных материалов в почву.

- Для эффективной охраны почв от загрязнения и нарушения необходимо разработать план-график конкретных мероприятий, который наряду с имеющимися проектными решениями, направленными на охрану почв, должен включать следующие мероприятия:

- использование автотранспорта с низким давлением шин;

- неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения;

- рекультивация земель, нарушенных при ведении работ; - необходимо неукоснительное соблюдение санитарно-гигиенических требований, утилизации отходов, хранения и транспортировки бытовых и технологических отходов и пр. все твердые отходы складируются в контейнеры для дальнейшей транспортировки к местам расположения полигонов.

- использование в исправном техническом состоянии используемой техники для снижения выбросов загрязняющих веществ. По окончании строительства необходимо предусмотреть его рекультивацию.

Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также прилегающие земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель. Рекультивация - комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной деятельности восстанавливаемых территорий, а также на улучшение окружающей среды. Создание травянистых сообществ на нарушенных землях имеет природоохранное значение и направлено на возмещение эколого-экономического ущерба возникшего вследствие уничтожения растительности, почв, мест обитания животных, нарушения гидрологического режима, загрязнения атмосферы и близлежащих земель отходами обогащения и продуктами выветривания горных пород. При подборе состава травосмеси предпочтение отдается травами менее требовательными к почвенным условиям, устойчивым в данных природноклиматических усло-

виях. Норма высева семян в травосмеси составляет 50% от нормы высева в чистом виде и в 1,5 раза больше высеваемой на не нарушаемых участках. После проведения рекультивационных работ на рассматриваемом участке будет устранено загрязнение почвы. Воздействие на почву оценивается как допустимое. После завершения строительства будут высажены деревья.

8.5 Сводная оценка воздействия на земельные ресурсы

Земли намечаемого строительства относятся к землям сельскохозяйственного назначения и землям водного фонда.

Намечаемая деятельность не требует дополнительного отвода земель.

Загрязнение почв прилегающих участков возможно при транспортировке строительных материалов.

Отвал грунта, извлечённого при дноуглублении, будет производиться справа от прорези. На месте отвала грунта предусмотрено возведение защитной дамбы, высотой до 2 м. Материалом для отсыпки дамб принят местный грунт (песок, суглинок).

Общий объём дноуглубительных работ составляет 1 134 197, 89 м3.

Транспортировка изолирующего слоя грунта до мест ее повторного использования не окажет негативного воздействия на почвы в случае случайных просыпок так как грунт не содержит загрязняющих веществ, а вероятность ее просыпок в больших количествах исключается.

Минимизация негативного воздействия при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов на земельные ресурсы, ландшафты и почвы достигается путем применения технологий, направленных на ресурсосбережение, сокращение эмиссий в окружающую среду.

Предотвращение загрязнения почв на прилегающих территориях путем своевременной ликвидации аварийных просыпей агрохимикатов, отходов, проливов нефтепродуктов и других загрязняющих веществ решается путем организованного отвода и очистки поверхностных сточных вод; сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, оборудования двигателей специальной техники поддонами для сбора утечки масел.

Комплекс вышеперечисленных мер в период производства строительных работ позволит предотвратить их отрицательное воздействие на земельные ресурсы и почвы. Отрицательное воздействие строительных работ на земельные ресурсы и почвы не прогнозируется.

В результате реализации вышеприведенного комплекса мер по предотвращению при эксплуатации предприятия отрицательное воздействие на земельные ресурсы и почвы не прогнозируется.

Изъятие новых земель не предусматривается. Прямое негативное воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы не прогнозируется. Размещение вспомогательных объектов планируется в пределах существующего земельного отвода.

Стадия эксплуатации

Инженерная подготовка территории, строительство дамбы и других сооружений будет сопровождаться трансформацией естественных ландшафтов, в т. ч. изменением рельефа местности.

При производстве планирумеых работ не произойдет подтопление прибрежных территорий, вторичное засоление почв прибрежных участков не прогнозируется.

8.6 Сводная оценка воздействия на почвенный покров

При строительстве возможными источниками загрязнения почв на прилегающих территориях будут являться выхлопные газы авто- и специальной строительной техники. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности выбросов и благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора на фоне существующего загрязнения автомобильным транспортом почв будет крайне незначительным и практически неуловимым.

В долгосрочной перспективе воздействие на почвы оценивается как положительное, так как будут восстановлены почвообразовательные процессы на участке.

8.7 Контроль за состоянием почв

Мониторинг почв включает в себя мониторинг воздействия, и осуществляется путем лабораторного контроля с отбором проб и аналитических исследований проб почвы в четырех контрольных точках.Периодичность – один раз в год, осенью (до выпадения осадков).

Кроме изучения загрязнения почв валовыми формами тяжелых металлов, в пробах необходимо изучение распределения их подвижных форм. Концентрации подвижных форм тяжелых металлов необходимо определять по существующим стандартным методикам. В почвах будут определяться подвижные формы следующих элементов: меди, цинка, свинца.

Мониторинг почв также должен сводиться и к визуальному наблюдению за несанкционированными сбросами технологических жидкостей на рельеф местности предприятия. Выявленные участки замазученных грунтов подлежат немедленной очистке с удалением загрязненных почво-грунтов в специально отведенные места хранения с последующей реабилитацией нарушенных территории. График мониторинга уровня загрязнения почвы приведен в таблице 8.1.

Таблица 8.1–График мониторинга уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
1, 2, 3, 4 (рисунок	- pH водной вытяжки;	В соответствии с «Гигиеническими нормативами к	1 раз в год	Определяется аккредитованной

8.2)	- Медь (подвижная форма); - Свинец (валовое содержание, подвижная форма); - Цинк (подвижная форма); - Плотный остаток водной вытяжки.	безопасности среды обитания» [22]		лабораторией

9. ЛАНДШАФТЫ

В настоящей главе описывается процесс и результаты ландшафтной оценки и оценки воздействия на визуальное восприятие для намечаемой деятельности.

Оценка воздействия на ландшафт и визуальное восприятие местности состоит из двух элементов: первый - фактические физические изменения в ландшафте (воздействие на характер и качество ландшафта), второй - воспринимаемые чувствительным объектом изменения и воздействие, которое оказали физические изменения (воздействие на пейзаж и визуально оцениваемые эстетические качества). Для целей процесса подготовки отчета по ОВОС, ландшафтное и визуальное воздействие рассматривались отдельно:

- Под ландшафтным воздействием понимается степень изменения физических характеристик или компонентов ландшафта, которые вместе формируют характер этого ландшафта, например, рельеф, растительность и здания;

- Под визуальным воздействием понимаются изменения элементов существующего пейзажа и связанное с изменениями эстетическое восприятие окружающих ландшафтов чувствительными объектами, например, жителями домов, пользователями общественных пешеходных дорожек или автомобилистами, проезжающими через этот район.

9.1 Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на ландшафт

Строительство окажет положительное воздействие на ландшафты так как намечаемые работы с последующим завершением строительных работ и рекультивацией территории приведут к возвращению естественных форм рельефа, восстановлению почвенного покрова и растительности.

Прямое воздействие намечаемой деятельности на ландшафты оценивается как положительное.

9.2 Оценка возможного воздействия намечаемой деятельности на ландшафт

Намечаемая деятельность не окажет какого-либо негативного воздействия на ландшафт и визуальное восприятие территории.

Положительное воздействие на ландшафт следует ожидать после завершения строительных работ и рекультивации территории так как рельеф территории будет приближен к естественному.

10. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

10.1 Состояние растительности

Участок работ занимает береговую зону на поверхности первой правобережной надпойменной террасы долины р. Или и русловую часть реки в районе с. Баканас. Протяжённость участка 5 000 м.

Поверхность террасы слабоволнистая, с уклоном в сторону реки и осложнена техногенными ямами, арыками, канавами глубинной 0,2…1,5 м и насыпями высотой до 1 м. Местами отмечено наличие пологих есте-ственных водно-эрозионных депрессий глубинной 0,1…0,3 м (фото 3.1.1…3.1.4). Тыловой шов террасы прослеживается вдоль границы села и, как правило, погребен под покровом техногенных образований. Высота террасы вдоль берега изменяется в пределах 0,5…5 м.

Поверхность террасы поросла преимущественно травянистой и редкой невысокой кустарниковой растительностью.

Русловая часть представлена несколькими протоками, разделёнными островами различной конфигурации, преимущественно вытянутой вдоль русла формы. Острова отделены от левого берега основным руслом р. Или, от правого берега несколькими протоками и старицами шириной от 6 до 200 м, глубиной от 0,3 до 2 м.

Поверхность островов относительно ровная, осложнена неглубокими впадинами вытянутой формы, местами заполненными водой. Растительный покров преимущественно травянистый и кустарниковый. Кустарник наиболее густо произрастает преимущественно вдоль береговой линии островов и по периферии обводнённых депрессий поверхности, а также отдельными фрагментами при удалении от берега.

Редких и исчезающих растений в зоне влияния строительства нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

10.2 Оценка воздействия на растительность

Физическое воздействие на растительный мир (вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на растительность не прогнозируется.

В результате оседания пыли при производстве работ возможно частичное угнетение растительности на прилегающей территории. При этом растительность на оцениваемой площади будет нарушена локально (до 1%). Основные структурные черты и доминирование видового состава на остальных территориях будут сохранены.

Косвенное воздействие характеризуется как локальное, кратковременное, незначительное (основные структурные черты и доминирование видового состава сохраняется). Категория значимости – воздействие низкой значимости.

В долгосрочной перспективе (после окончания строительства) воздействие на растительность оценивается как положительное, так как будут постепенно будет восстанавливаться биоразнообразие на участке.

11. ЖИВОТНЫЙ МИР

11.1 Состояние животного мира

Животный мир представлен несколькими видами грызунов (суслики, песчанка, тушканчик) и пресмыкающимися (черепахи, змеи, ящерицы).Но непосредственно на рассматриваемых участках они практически отсутствуют из-за близости сельскохозяйственных земель и жилых объектов. Путей миграции диких животных не наблюдалось.

Для селитебных территорий характерно присутствие синантропных видов, находящих жилье или питание рядом с человеком. Наиболее распространенными из птиц являются: домовой воробей и сизый голубь. Кроме них водятся: грач, галка, полевой воробей, серая ворона, скворец, сорока и деревенская ласточка. Среди млекопитающих наиболее распространены полевая мышь.

Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют.

11.2 Характеристика намечаемой деятельности с точки зрения воздействия на животный мир

По Экологическому Кодексу РК п.3 ст.245 ст.223 требуется соблюдать при размещении, проектировании и строительстве железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, линий связи, ветровых электростанций, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение путей миграции и предотвращение гибели животных.

Производственная деятельность на данной территории не окажет существенных изменений на жизнедеятельность животных. Для ликвидации последствий планируемых работ после их завершения необходимо провести ряд мероприятий по восстановлению рельефа на нарушенных участках местности и, что наиболее важно, устранению различных загрязнений, производственных и бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

Руководству компании необходимо организовать жесткий контроль за несанкционированной охотой.

В целом влияние на животный мир за пределами территории, отводимой для проведения работ, будет носить опосредованный характер. При условии соблюдения технологической дисциплины и адекватного реагирования на нештатные ситуации, влияние на животный мир будет минимальным.

11.3 Оценка воздействия на животный мир

Физическое воздействие на животный мир (охота, уничтожение мест обитания) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на животный не прогнозируется.

Интегральное воздействие на представителей наземной фауны незначительно. Изменение видового разнообразия и численности наземной фауны не прогнозируется.

Строительные работы не затрагивают мест скопления птиц (гнездования, линьки, предмиграционные скопления). Интегральное воздействие на орнитофауну незначительное и связано в основном с присутствием и работай добычной техники, что вызывает отпугивание птиц.

Объекты животного мира с началом строительства в результате фактора беспокойства мигрируют на прилегающие участки, где условия их проживания сохраняются.

Возможно уничтожение части популяции насекомых, что обусловлено поведенческими и физиологическими особенностями представителей этих групп животных.

Балхашским филиалом ТОО «Научно-производственный центр Рыбного хозяйства» выполнена оценка ущерба рыбному хозяйству и разработаны мероприятия по его предотвращению.

Оценка ущерба рыбному хозяйству при производстве работ к рабочему проекту «Проведение дноуглубительных и берегоукрепительных работ на реке Иле в селе Баканас ниже дельты Капшагайского водохранилища», производилась по «Методике исчисления размера компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в результате хозяйственной деятельности», утвержденной приказом Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 августа 2017 г. за № 341.

Согласно Закону РК от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», и п.3. «Методики» возмещение компенсации вреда, наносимого и нанесённого рыбным ресурсам и другим водным животным, в размере, определённом настоящей Методикой, путем выполнения мероприятий, предусматривающих выпуск в рыбохозяйственные водоемы рыбопосадочного материала, восстановление нерестилищ, рыбохозяйственную мелиорацию водных объектов, строительство инфраструктуры воспроизводственного комплекса или реконструкцию действующих комплексов по воспроизводству рыбных ресурсов и других водных животных, финансирование научных исследований, а также создание искусственных нерестилищ в пойме рек и морской среде (рифы), на основании договора, заключенного с ведомством уполномоченного органа. Как показали расчётные данные, ожидаемый вред незначительный и носит временный характер, поэтому в качестве компенсационного мероприятия на указанную сумму рекомендуется выполнения мероприятий, предусматривающих выпуск в рыбохозяйственные водоёмы рыбопосадочного материала, т.е. рекомендуется выпуск молоди сазана-карпа, как одного из наиболее ценных промысловых видов рыб на оз. Балхаш согласно «Правил проведения работ по зарыблению водоёмов, рыб хозяйственной мелиорации водных объектов» (утв. Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 14 октября 2015 го-

да № 18-05/928). Таким образом, общий ущерб, причиненный рыбному хозяйству в результате гибели кормовых для рыб организмов, личинок промысловых рыб, в денежном выражении составляет 3 832 088 тенге. Для компенсации ущерба необходимо произвести зарыбление сазаном-карпом (средняя стоимость одной сеголетки сазана-карпа составляет 90 тенге) в количестве - 42579 экз. как одного из наиболее ценных промысловых видов рыб озера Балхаш.

Воздействие характеризуется как локальное, кратковременное (только при строительстве), незначительное. Категория значимости – воздействие низкой значимости.

В долгосрочной перспективе (после окончания строительства) воздействие на животный мир оценивается как положительное, так как будут постепенно будет восстанавливаться биоразнообразие на участке.

12. СОСТОЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ

Экологическая система – это единый комплекс живых существ, приуроченный к территории проживания. Экосистема – это первичная структурная единица биосферы. Из живых и неживых элементов в результате взаимодействия создается стабильная система, где имеет место круговорот веществ между живыми и неживыми элементами. Экосистема относительно устойчива во времени и открыта в отношении притока и оттока вещества и энергии. Экосистема – это любой природный комплекс.

Согласно ст. 242 Экологического кодекса РК [1] под экосистемными услугами понимаются выгоды, получаемые физическими и юридическими лицами от пользования экосистемами, их функциями и полезными свойствами, в том числе:

- снабжающие экосистемные услуги – продукты, получаемые от экосистем, такие как продовольствие, топливо, волокна, пресная вода и генетические ресурсы;

- регулирующие экосистемные услуги – выгоды, получаемые от регулирования экосистемных процессов, такие как поддержание качества воздуха, регулирование климата, предотвращение эрозии почв, регулирование человеческих болезней и очистка воды;

- культурные экосистемные услуги – нематериальные выгоды, получаемые от экосистем посредством духовного обогащения, познавательного развития, рефлексии, рекреации и эстетического опыта;

- поддерживающие экосистемные услуги – услуги, необходимые для производства всех других экосистемных услуг, такие как производство первичной продукции, производство кислорода и почвообразование.

Оценка состояния экосистем и экосистемных услуг осуществляется на основе методик, направленных на определение устойчивости экосистемы и ее компонентов, а также связывающих экосистемные услуги с благосостоянием населения.

К экосистемам, находящимся под воздействием намечаемой деятельности, относятся экосистемы или земельные участки, на которые могут оказать строительство, эксплуатация и вывод из эксплуатации.

Поскольку экосистемы представляют собой взаимосвязанные участки природной среды обитания, они не могут быть ограничены конкретным физическим пространством на карте.

Тем не менее, определение пространственных границ на этом этапе необходимодля установления экосистем, на которые деятельность, по всей вероятности, окажетвоздействие.

На любую экосистему, которая, хотя бы частично, располагается в пределах затрагиваемой территории, намечаемая деятельность может оказать воздействие вследствие утраты естественной среды обитания, вырубки растительности, уплотнения грунта и т.д., а такие действия, как утечки, разливы

и выбросы, могут оказать физическое воздействие на экосистемы (или их части), находящиеся за пределами района работ.

В затрагиваемой территории не выращиваются какие-либо сельскохозяйственные культуры, отсутствуют пастбища. В зоне воздействия намечаемых работ так же отсутствуют охотничьи угодья и места рыбного промысла.

На затрагиваемой территории отсутствуют водозаборы поверхностных и подземных вод.

В пределах затрагиваемой территории отсутствуют проявления опасных геологических процессов и гидрологических явлений, в т.ч. таких, как оползни, линейная эрозия, сели и затопление.

При осуществлении намечаемой деятельности воздействие на экосистемные услуги будет маловероятным. Следовательно, значение воздействия будет несущественным.

13. СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ И УСЛОВИЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

13.1 Затрагиваемая территория

Для целей оценки охраны здоровья и безопасности, затрагиваемая территория включает территорию ближайшей жилой застройки на северной стороне на расстоянии более 100 м.

13.2 Здоровье населения

Отправной точкой этой оценки служат «остаточные» воздействия и меры по снижению воздействия, которые уже предусмотрены в других главах Отчета. Это позволяет при оценке сосредоточиться на неразрешенных проблемах, которые влияют на здоровье и безопасность населения во избежание дублирования и повторений.

В данной оценке предполагается, что меры по снижению влияния, описанные в других главах Отчета, были успешно внедрены. Таким образом, меры по снижению, предложенные в других главах Отчета, играют важную роль в сведении к минимуму возможного воздействия, при этом некоторые виды потенциального воздействия были исключены ввиду того, что они уже обеспечивают достаточное регулирование возможного воздействия на здоровье и безопасность населения.

Следующие виды факторов окружающей среды определены как потенциально опасные для здоровья и безопасности на уровне затрагиваемой территории при намечаемой деятельности:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- шумовое воздействие;
- загрязнение подземных и поверхностных вод.

При оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и шумового воздействия выполненной в **главе 4 «Атмосферный воздух» и главе 5 «Шум и вибрация»** воздействия оценивались как воздействия низкой значимости, превышения установленных гигиенических нормативов не прогнозируются.

Значимость изменений, вызванных намечаемой деятельностью, которые могут повлиять на здоровье, считается **низкой**.

При оценке загрязнения поверхностных и подземных вод в **главе 6 «Поверхностные воды» и главе 7 «Подземные воды»**воздействия оценивались как воздействия низкой значимости.

Таким образом значимость изменений, вызванных намечаемой деятельностью, которые могут повлиять на здоровье, считается **низкой**.

13.3 Социально-экономическая среда

Предполагаемые социально-экономические воздействия, связанные со строительством проектируемого объекта, включают в основном последствия, связанные с человеческими ожиданиями и потребностями. Оценка социально-экономического воздействия включает рассмотрение как прямых, так и

косвенных факторов, т.е. воздействий, не являющихся прямым следствием выполнения проекта и часто проявляющихся за пределами непосредственной зоны проекта, а так же являющихся результатом совместного воздействия. Как показали исследования по оценке воздействия химических и физических факторов воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду при реализации проекта, условия, отрицательно влияющие на здоровье, деятельность, уровень жизни населения и на другие стороны социальной сферы незначительны.

Влияние проекта на социально-экономическую среду на стадиях строительства и эксплуатации будет значительным и продолжительным. Это влияние будет положительным на следующие компоненты социальной сферы:

- образование и научно-техническая сфера;
- демографическая ситуация;
- трудовая занятость;
- доходы и уровень жизни населения.

Проект не окажет ни отрицательного ни положительного воздействия на следующие компоненты:

- рекреационные ресурсы;
- памятники истории и культуры.

В целом строительство объекта и его эксплуатация принесет огромную пользу для местной, региональной и национальной экономики.

Пространственный масштаб воздействия проектируемого объекта на социально-экономическую сферу оценивается как локальное воздействие (2 балла).

Временной масштаб воздействия проектируемого объекта на социально-экономическую сферу оценивается как постоянное воздействие (5 баллов).

Интенсивность воздействия проектируемого объекта на социально-экономическую сферу оценивается как умеренное положительное воздействие (3 балла).

Интегрированное воздействие на социально-экономическую сферу оценивается как среднее положительное воздействие (10 баллов).

13.4 Условия проживания населения и социально-экономические условия

Расчеты показали отсутствие сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха во всех контрольных точках. На всех участках жилой застройки не прогнозируется превышение гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах. В дальнейшей перспективе прогнозируется улучшение общего качества атмосферного воздуха в связи с окончанием строительных работ, как источника загрязнения атмосферы.

Строительство не скажется на качестве воды в действующих водозаборах хозяйственно-питьевых вод.

Сверхнормативное воздействие шума и вибрации на жилую застройку и другие чувствительные объекты не прогнозируется. Ввиду достаточной удаленности селитебных территорий от участка намечаемых работ прогнозируется затухание физических воздействие и отсутствие каких-либо опасных проявлений на здоровье и комфортную среду обитания населения.

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.Проектируемые работы не окажут влияние на регионально-территориальное природопользование;

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.

14. ОБЪЕКТЫ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ОСОБУЮ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ, НАУЧНУЮ, ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНУЮ И РЕКРЕАЦИОННУЮ ЦЕННОСТЬ

14.1 Особо охраняемый природные территории

Непосредственно в районе строительства отсутствуют особо охраняемые природные территории.

14.2 Объекты историко-культурного наследия

В районе отсутствуют какие-либо архитектурные и археологические объекты, представляющие историческую и культурную ценность.

.

15. УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

Согласно ст. 319 Экологического кодекса РК [1] под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций;
- проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Как было отмечено в **главе 1 «Сведения о намечаемой деятельности» (раздел «Ожидаемые виды и характеристики отходов намечаемой деятельности»)** при осуществлении намечаемой деятельности будут образовываться отходы.

Управление отходами представленные в главе 15 и во всех пунктах главы 15 данного отчета ниже, основаны на основании указанных статьей ниже:

Статья 320. Накопление отходов

1. Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

2. Места накопления отходов предназначены для:

1) 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;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

3. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

4. Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Статья 327. Основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходам.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

В Соответвии со статьей 331. Принцип ответственности образователя отходов: Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Соответственно статье 376. Экологические требования в области управления строительными отходами

1. Под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.

2. Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте.

3. Смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями.

4. Запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

Статья 339. Право собственности на отходы и ответственность за управление ими

1. Отходы являются объектом вещных прав. Общественные отношения, связанные с возникновением, изменением и прекращением вещных прав на отходы, регулируются гражданским законодательством Республики Казахстан с учетом особенностей, предусмотренных настоящим Кодексом.

2. Образователи отходов являются собственниками произведенных ими отходов.

3. В соответствии с принципом "загрязнитель платит" образователь отходов, нынешний и прежний собственники отходов несут ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами до момента передачи таких отходов во владение лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии в соответствии со статьей 336 настоящего Кодекса, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Кодексом.

Образователи коммунальных отходов несут ответственность за соблюдение экологических требований по управлению отходами с момента образования отходов до момента их передачи лицам, осуществляющим операции по сбору, восстановлению или удалению отходов.

Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, несут ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами с момента получения ими отходов во владение до момента передачи таких отходов лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии в соответствии со статьей 336 настоящего Кодекса, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Кодексом.

4. Владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 настоящего Кодекса.

5. Государство является собственником отходов, которые образуются на объектах государственной собственности или по решению суда признаны поступившими в государственную собственность, а также в других случаях, предусмотренных законодательными актами Республики Казахстан.

6. Если отходы оставлены их собственником на земельном участке, находящемся в собственности или землепользовании другого лица, с целью отказаться от права собственности на них, лицо, в собственности или землепользовании которого находится такой земельный участок, вправе обратить такие отходы в свою собственность, приступив к их использованию или со-

вершив иные действия, свидетельствующие о получении отходов в собственность, а также требовать в судебном порядке возмещения убытков, которые он понес в связи с оставлением отходов их прежним собственником на земельном участке, независимо от дальнейшего использования указанных отходов.

7. Передача отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по сбору, восстановлению или удалению отходов, означает одновременно переход к таким субъектам права собственности на отходы, в том числе в момент помещения отходов в контейнеры, размещенные на территории контейнерных площадок, или в установленные места сбора отходов, если сторонами не заключено соглашение на иных условиях.

8. При изменении собственника земельного участка или землепользователя, на земельных участках которого расположены отходы, вопрос о праве собственности на отходы решается в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

9. При приватизации объектов государственной собственности право собственности на отходы, а также обязанность по безопасному управлению ими, рекультивации и восстановлению земель переходят к новому собственнику, если иное не предусмотрено условиями приватизации этих объектов в соответствии с Законом Республики Казахстан "О государственном имуществе".

15.1 Характеристика намечаемой деятельности с точки зрения образования отходов

Отходы, образуемые при плановом техническом обслуживании и ремонте (ТО и ТР) автотранспорта, строительных машин и механизмов, задействованных при строительстве, не учитываются, так как подлежат учету в организациях, производящих работы по строительству, на балансе которых находится данная техника. Выполнение ремонтных работ на территории объекта не предусмотрено.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

От жизнедеятельности работающего на участке персонала в списочном составе 60 человек ожидается образование *коммунальных отходов*. Твердые бытовые отходы (ТБО), образующиеся от жизнедеятельности работающего персонала, собираются в металлическом контейнере емкостью 1,0 м^3, устанавливаемом на площадке с твердым покрытием. ТБО вывозятся по договору с коммунальными службами в летний период ежедневно, в зимний период не реже одного раза в три дня.

Пищевые отходы образуются в результате деятельности передвижной столовой на 22 пос. места. Организация питания осуществляется путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи

в специально выделенном помещении. Пункты питания располагают отдельно от бытовых помещений, вблизи строительного участка на расстоянии не менее 25 м от санузлов, выгребных ям, мусоросборников.

В процессе использования обтирочного материала для протирки механизмов образуется вид отходов - *Промасленная ветошь*. Складируется в металлический ящик с последующей передачей в спецорганизации имеющая соответствующую лицензию по утилизации опасных отходов.

Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%).

Наименование компонента	Содержание, %
Тряпье	73
Масло	12
Влага	15

15.2 Состав и классификация образующихся отходов

Смешанные коммунальные отходы имеют типичный состав твердых коммунальных отходов, образующихся в жилых и бытовых помещениях. Не являются опасными отходами.

Пищевые отходы не являются опасными отходами.

Промасленная ветошь, обтирочный материал для протирки механизмов не является опасным отходом.

Виды отходов и их код определяются на основании «Классификатора отходов» [19].

Перечень, объемы, состав, классификация и код отходов приведены в таблице 15.2.

Определение объемов образования отходов на период строительства.

Расчет объемов образования ТБО

Удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях на одного человека	0,3
Среднесписочная численность работающих, чел	60
Продолжительность строительства, мес.	24
Средняя плотность отходов, т/м^3	0,25
Количество отходов, т/период	9
Количество отходов, т/год	4,5

Расчет объемов образования пищевых отходов

Источник образования отходов: столовая

Удельная норма образования бытовых отходов столовой – 0,0001 м^3/блюдо.

Плотность отходов – 0,3 т/м^3. Кол. блюд - 120 в сутки

М=0,0001*0,3*120=0,0036 т/сутки,

0,0036*365=1,314 т/год

Расчет объема образования промасленной ветоши производится согласно п. 2.32. «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» [34].

Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$N = M_o + M + W, \ т/год$$

где M_o - количество ветоши, поступающее на предприятие за год 9,748 кг.

M - норматив содержания в ветоши масла - 0,12 х M_o;

W - норматив содержания в ветоши влаги - 0,15 х M_o.

Объем образования промасленной ветоши составит:

N = 0,009748 + (0,12 х 0,009748) + (0,15 х 0,009748) = 0,0012т/год.

15.3 Управление отходами

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов в соответствии с требованиями Экологического Кодекса.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Также предусмотрена гидроизоляция места размещения отходов с учетом близости проектируемого объекта к жилой зоне.

Пищевые отходы. Образуются в процессе приема пищи работниками, которые заняты в строительных работах. Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления спецорганизацией для дальнейшей утилизации.

Твердые бытовые отходы накапливаются в контейнере, расположенном на территории строительной площадки. Обустройство мест (площадок) для сбора твердых бытовых отходов выполнено в соответствии с п. 55, 56 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению

и захоронению отходов производства и потребления (Приказ МЗ РК от 23.04.2018 г. №187; ст. 290 Экологический Кодекс РК).

Для сбора твердых бытовых отходов (ТБО) предусмотрен передвижной крупногабаритный контейнер вместимостью 1,0 м^3, расположенный на специально оборудованной площадке.

Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0 оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала для протирки механизмов. Складируется в металлический ящик с последующей передачей в спецорганизации для дальнейшей утилизации.

Таблица 15.2 - Перечень, объемы, состав, классификацияи код отходов на период строительства

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Содержание основных компонентов, % массы	Опасные свойства (при наличии)	Код отхода в соответствии с Классификатором отходов	Объем образования отходов, т/год	Место и способ накопления отхода	Срок накопления	Управление отходом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Обтирочный материал	Обслуживание техники и оборудования	Тряпье - 73; Масло - 12; Влага - 15.	нет	15 02 03	0,012	Контейнер емк. 0,2 $м^3$ на спец. площадке	6 месяцев	Передача спец. организации
2	Пищевые отходы	Остатки пищи	Пищевые отходы - 100.	нет	20 01 08	1,314	Контейнер емк. 1,0 $м^3$ на спец. площадке	не более 1 сут	Передача спец. организации
3	Твердые бытовые отходы	Непроизводственная деятельность персонала предприятия	Бумага и древесина – 60; Тряпье - 7; Пищевые отходы -10; Стеклобой - 6; Металлы - 5; Пластмассы - 12.	нет	20 03 01	4,5	Контейнер емк. 1,0 $м^3$ на спец. площадке	не более 1 сут	Передача спец. организации

Передача отходов осуществляется на основании заключенных договоров, и оформляется документально с организациями, имеющими разрешительные документы на деятельность по обращению с отходами.

При соблюдении условий и сроков накопления, транспортировки данные виды отходов не окажут отрицательного воздействия на окружающую среду.

15.4 Лимиты накопления отходов

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 статьи 320 ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Места накопления отходов предназначены для временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Захоронение отходов проектом не предусмотрено, лимиты захоронения не устанавливаются.

Образующиеся при строительстве отходы не обладают опасными свойствами. При соблюдении требований по управлению отходами загрязнение окружающей среды не прогнозируется.

Таблица 15.6 - Лимиты накопления отходов на период строительства

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	5,826
в том числе отходов производства	-	0,012
отходов потребления	-	5,814
Опасные отходы		
перечень отходов	-	-
Не опасные отходы		

Обтирочный материал (15 02 03 (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02))	-	0,012
Пищевые отходы (20 01 08, поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых)	-	1,314
Твердые бытовые отходы (20 03 01, смешанные коммунальные отходы)	-	4,5
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

16. ВОЗДЕЙСТВИЯ СВЯЗАННЫЕ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

В настоящей главе приводится информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

16.1 Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Транспортная авария. Около 75% всех аварий на автомобильном транспорте происходит из-за нарушения водителями правил дорожного движения. Наиболее опасными видами нарушений по-прежнему остаются превышение скорости, игнорирование дорожных знаков, выезд на полосу встречного движения и управление автомобилем в нетрезвом состоянии. Очень часто приводят к авариям плохие дороги (главным образом скользкие), неисправность машин (на первом месте – тормоза, на втором – рулевое управление, на третьем – колеса и шины).

Опасность транспортной аварии на проектируемом предприятии для людей заключается в нарушении нормальной жизнедеятельности организма и возможности отдаленных генетических последствий, а при определенных обстоятельствах – в летальном исходе при попадании веществ в организм через органы дыхания, кожу, слизистые оболочки, раны и вместе с пищей. Для окружающей среды опасность заключается в загрязнении земель, водных объектов, повреждении растительности.

Наиболее распространенными источниками возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются пожары и взрывы, которые происходятна промышленных объектах.

Пожар – это вышедший из-под контроля процесс горения, уничтожающий материальные ценности и создающий угрозу жизни и здоровью людей. Основными причинами пожара являются: неисправности в электрических сетях, нарушение технологического режима и мер пожарной безопасности.

Основными опасными факторами пожара являются тепловое излучение, высокая температура, отравляющее действие дыма (продуктов сгорания: окиси углерода и др.) и снижение видимости при задымлении. Критическими значениями параметров для человека, при длительном воздействии указанных значений опасных факторов пожара, являются:

- температура – 70 ^{o}C:
- плотность теплового излучения – 1,26 кВт/м^2;

- концентрация окиси углерода – 0,1% объема;
- видимость в зоне задымления – 6-12 м.

Взрыв – это горение, сопровождающееся освобождением большого количества энергии в ограниченном объеме за короткий промежуток времени. Взрыв приводит к образованию и распространению со сверхзвуковой скоростью взрывной ударной волны (с избыточным давлением более 5 кПа), оказывающей ударное механическое воздействие на окружающие предметы.

Основными поражающими факторами взрыва являются воздушная ударная волна и осколочные поля, образуемые летящими обломками различного рода объектов, технологического оборудования, взрывных устройств.Конкретно оценка воздействия при аварийных ситуациях проводится точно также, как и при безаварийной деятельности. Воздействие аварийных ситуаций, описанных выше, оценивается как локальное, кратковременное, сильное, средней значимости

В настоящем отчете использована ступенчатая матрица, базирующаяся на матрице риска, представленной в Международном стандарте СТ РК ИСО 17776-2004.

В матрице экологического риска используются баллы значимости воздействия, полученные при оценке воздействия аварий.Если вероятность появления конкретного воздействия крайне мала, то даже при высокой значимости воздействия, вероятность негативных последствий может соответствовать низкому экологическому риску (терпимый риск).

Матрица экологического риска для аварийных ситуаций предприятия представлена в таблице 16.1. Представленная матрица показывает, что экологический риск рассмотренных аварийных ситуаций не достигает высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды.

Таблица 16.1 - Матрица экологического риска

<table>
<tr><td colspan="5">Последствия (воздействия) в баллах</td><td colspan="6">Частота аварий (число случаев в год)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Значимость воздействия</td><td colspan="4">Компоненты природной среды</td><td>$<10^{-6}$</td><td>$\geq10^{-6}<10^{-4}$</td><td>$\geq10^{-4}<10^{-3}$</td><td>$\geq10^{-3}<10^{-1}$</td><td>$\geq10^{-1}<1$</td><td>≥1</td></tr>
<tr><td>Атмосферный воздух</td><td>Недра</td><td>Земельные ресурсы</td><td>Водные ресурсы</td><td>Практически невозможная авария</td><td>Редкая авария</td><td>Маловероятная авария</td><td>Случайная авария</td><td>Вероятная авария</td><td>Частая</td></tr>
<tr><td>0-10</td><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>х ххх</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11-21</td><td>16</td><td></td><td>16</td><td></td><td colspan="2">Низкий риск</td><td></td><td>хх</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>22-32</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>хх</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>33-43</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>44-54</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Средний риск</td><td></td><td colspan="2">Высокий риск</td></tr>
<tr><td>55-64</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

16.2 Общие требования по предупреждению аварий

Операторы, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

1) применять технологии, технические устройства, материалы, допущенные к применению на территории Республики Казахстан;

2) организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;

3) проводить обследование и диагностирование производственных зданий, технологических сооружений;

4) проводить технические освидетельствования технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах;

5) проводить экспертизу технических устройств, отработавших нормативный срок службы, для определения возможного срока их дальнейшей безопасной эксплуатации;

6) допускать к работе на опасных производственных объектах должностных лиц и работников, соответствующих установленным требованиям промышленной безопасности;

7) принимать меры по предотвращению проникновения на опасные производственные объекты посторонних лиц;

8) проводить анализ причин возникновения аварий, инцидентов, осуществлять мероприятия, направленные на предупреждение и ликвидацию вредного воздействия опасных производственных факторов и их последствий;

9) незамедлительно информировать территориальное подразделение уполномоченного органа в области промышленной безопасности, местные исполнительные органы, население, попадающее в расчетную зону распространения чрезвычайной ситуации, и работников об авариях и возникновении опасных производственных факторов;

10) вести учет аварий, инцидентов;

11) предусматривать затраты на обеспечение промышленной безопасности при разработке планов финансово-экономической деятельности опасного производственного объекта;

12) предоставлять в территориальные подразделения уполномоченного органа в области промышленной безопасности информацию о травматизме и инцидентах;

13) обеспечивать государственного инспектора при нахождении на опасном производственном объекте средствами индивидуальной защиты, приборами безопасности;

14) обеспечивать своевременное обновление технических устройств, отработавших свой нормативный срок службы;

15) декларировать промышленную безопасность опасных производственных объектов, определенных Законом РК «О гражданской защите»;

16) обеспечивать укомплектованность штата работников опасного производственного объекта в соответствии с требованиями, установленными законодательством Республики Казахстан;

17) обеспечивать подготовку, переподготовку и проверку знаний специалистов, работников в области промышленной безопасности;

18) заключать с профессиональными аварийно-спасательными службами и формированиями договоры на обслуживание в соответствии с законодательством Республики Казахстан или создавать объектовые профессиональные аварийно-спасательные службы и формирования для обслуживания опасных производственных объектов этих организаций;

19) письменно извещать территориальное подразделение уполномоченного органа в области промышленной безопасности о намечающихся перевозках опасных веществ не менее чем за три календарных дня до их осуществления;

20) осуществлять постановку на учет, снятие с учета в территориальном подразделении уполномоченного органа в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;

21) согласовывать проектную документацию на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта в соответствии с Законом РК «О гражданской защите» и законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

22) при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта проводить приемочные испытания, технические освидетельствования с участием государственного инспектора;

23) поддерживать в готовности объектовые профессиональные аварийно-спасательные службы и формирования с обеспечением комплектации, необходимой техникой, оборудованием, средствами страховки и индивидуальной защиты для проведения аварийно-спасательных работ;

24) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации возможных аварий и их последствий на опасных производственных объектах;

25) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов на проведение работ в соответствии с планом ликвидации аварий;

26) создавать системы мониторинга, связи и поддержки действий в случае возникновения аварии, инцидента на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование;

27) осуществлять обучение работников действиям в случае аварии, инцидента на опасных производственных объектах;

28) создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения.

Задачами производственного контроля в области промышленной безопасности являются обеспечение выполнения требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах, а также выявление обстоятельств и причин нарушений, влияющих на состояние безопасности производства работ.

Производственный контроль в области промышленной безопасности осуществляется на основе нормативного акта о производственном контроле в

области промышленной безопасности, утверждаемого приказом руководителя организации.

Нормативный акт должен содержать права и обязанности должностных лиц организации, осуществляющих производственный контроль в области промышленной безопасности.

Меры пожарной безопасности разрабатываются в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а также на основе анализа причин возникновения пожаров и опыта борьбы с ними, оценки пожарной опасности веществ, материалов, технологических процессов, изделий, конструкций, зданий и сооружений.

Для производственных объектов в обязательном порядке разрабатываются планы ликвидации пожаров, предусматривающие решения по обеспечению безопасности людей.

Обеспечение подготовки, переподготовки специалистов, работников опасных производственных объектов по вопросам промышленной безопасности возлагается на руководителей организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты.

Подготовка, переподготовка осуществляются путем проведения обучения и последующей проверки знаний (экзаменов).

Обучение и проверка знаний (экзамены) специалистов, работников опасных производственных объектов, а также аттестованных, проектных организаций и иных организаций, привлекаемых для работы на опасных производственных объектах, производятся в учебном центре опасного производственного объекта или учебной организации при наличии у них аттестата, предоставляющего право на подготовку, переподготовку специалистов, работников в области промышленной безопасности.

Подготовке подлежат технические руководители, специалисты и работники, участвующие в технологическом процессе опасного производственного объекта, эксплуатирующие, выполняющие техническое обслуживание, техническое освидетельствование, монтаж и ремонт опасных производственных объектов, поступающее на работу на опасные производственные объекты:

1) должностные лица, ответственные за безопасное производство работ на опасных производственных объектах, а также работники, выполняющие работы на них, – ежегодно с предварительным обучением по десятичасовой программе;

2) технические руководители, специалисты и инженерно-технические работники – один раз в три года с предварительным обучением по сорокачасовой программе.

Переподготовке подлежат технические руководители, специалисты и работники, участвующие в технологическом процессе опасного производственного объекта, эксплуатирующие, выполняющие техническое обслуживание, техническое освидетельствование, монтаж и ремонт опасных производственных объектов, с предварительным обучением по десятичасовой программе в следующих случаях:

1) при введении в действие нормативных правовых актов Республики Казахстан в сфере гражданской защиты, устанавливающих требования промышленной безопасности, или при внесении изменений и (или) дополнений в нормативные правовые акты Республики Казахстан в сфере гражданской защиты, устанавливающие требования промышленной безопасности;

2) при назначении на должность или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют от руководителя или специалиста дополнительных знаний по безопасности;

3) при нарушении требований промышленной безопасности;

4) при вводе в эксплуатацию нового оборудования или внедрении новых технологических процессов;

5) по требованию уполномоченного органа в области промышленной безопасности или его территориальных подразделений при установлении ими недостаточных знаний требований промышленной безопасности.

Организация и проведение проверок знаний (экзаменов) у специалистов, работников опасных производственных объектов, а также аттестованных, проектных организаций и иных организаций, привлекаемых для работы на опасных производственных объектах, обеспечиваются их руководителями в соответствии с утвержденными графиками.

Для проведения проверки знаний специалистов, работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, приказом (распоряжением) руководителя организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, или учебной организации создаются постоянно действующие экзаменационные комиссии, которые возглавляются руководителем или заместителем руководителя учебного центра организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, или учебной организации.

Руководители юридических лиц, декларирующих промышленную безопасность, а также члены постоянно действующих экзаменационных комиссий указанных юридических лиц сдают экзамены один раз в три года в порядке, установленном уполномоченным органом в области промышленной безопасности.

Руководители и члены постоянно действующих экзаменационных комиссий иных юридических лиц сдают экзамены один раз в три года комиссии территориального подразделения уполномоченного органа в области промышленной безопасности под председательством главного государственного инспектора области, города республиканского значения, столицы по государственному надзору в области промышленной безопасности или его заместителя.

Результаты проверки знаний оформляются протоколами. Протоколы проверки знаний сохраняются до очередной проверки знаний.

Лицам, сдавшим экзамены, выдаются удостоверения единого образца, установленного уполномоченным органом в области промышленной безопасности, подписанные председателем экзаменационной комиссии.

На опасном производственном объекте разрабатывается план ликвидации аварий.

В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия руководителей и работников, аварийных спасательных служб и формирований.

План ликвидации аварий содержит:

1) оперативную часть;

2) распределение обязанностей между работниками, участвующими в ликвидации аварий, последовательность действий;

3) список должностных лиц и учреждений, оповещаемых в случае аварии и участвующих в ее ликвидации.

План ликвидации аварий утверждается руководителем организации и согласовывается с профессиональными аварийно-спасательными службами и (или) формированиями.

На опасном производственном объекте проводятся учебные тревоги и противоаварийные тренировки по плану, утвержденному руководителем организации.

О проведении учебных тревог и противоаварийных тренировок организация письменно информирует территориальное подразделение уполномоченного органа в области промышленной безопасностям.

Учебная тревога и противоаварийная тренировка проводятся руководителем организации совместно с представителями территориального подразделения уполномоченного органа в области промышленной безопасности и профессиональных аварийно-спасательных служб и формирований.

Итоги учебной тревоги, противоаварийной тренировки оформляются актом. Контроль за исполнением изложенных в акте предложений возлагается на руководителя организации.

При осмотре и текущем ремонте механизмов их приводы должны быть выключены, приняты меры, препятствующие их ошибочному или самопроизвольному включению, у пусковых устройств вывешены предупредительные плакаты: «Не включать - работают люди».

Работниками не допускается:

1) эксплуатировать оборудование, механизмы, аппаратуру и инструмент при нагрузках (давлении, силе тока, напряжении и прочее), превышающих допустимые нормы по паспорту;

2) применять не по назначению, использовать неисправные оборудование, механизмы, аппаратуру, инструмент, приспособления и средства защиты;

3) оставлять без присмотра работающее оборудование, аппаратуру, требующие при эксплуатации постоянного присутствия обслуживающего персонала;

4) производить работы при отсутствии или неисправности защитных ограждений;

5) обслуживать оборудование и аппаратуру в не застегнутой спецодежде.

Во время работы механизмов не допускается:

1) подниматься на работающие механизмы или выполнять, находясь на работающих механизмах, какие-либо работы;

2) ремонтировать, закреплять какие-либо части, чистить, смазывать движущиеся части вручную или при помощи не предназначенных для этого приспособлений;

3) тормозить движущиеся части механизмов, надевать, сбрасывать, натягивать или ослаблять ременные, клиноременные и цепные передачи, направлять канат или кабель на барабане лебедки при помощи ломов (ваг), и непосредственно руками;

4) оставлять на ограждениях какие-либо предметы;

5) снимать ограждения или их элементы до полной остановки движущихся частей;

6) передвигаться по ограждениям или под ними;

7) входить за ограждения, переходить через движущиеся не огражденные канаты или касаться их.

Инструменты с режущими кромками или лезвиями переносятся и перевозятся в защитных чехлах или сумках.

17. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами приводится в соответствующих главах по объектам воздействия.

Предусмотрено внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

Атмосферный воздух. Для уменьшения влияния оборудования и работ на состояние атмосферного воздуха, сокращения объемов выбросов загрязняющих веществ, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу проектом рекомендуется комплекс мероприятий. Мероприятием по охране атмосферного воздуха является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану атмосферного воздуха и улучшение его качества.

Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды приведен в приложении 4к Экологическому кодексу РК [1].С привязкой к применяемому оборудованию и выполняемым работам к мероприятиям по охране воздушного бассейна могут быть отнесены:

-выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;

- проведение работ по пылеподавлению на строительных площадках.

Исходя из рекомендуемого типового перечня проектом могут быть реализованы следующие мероприятия по охране воздушного бассейна при строительстве:

- разработка и утверждение оптимальных схем движения транспорта;

- применение пылеподавления на дорогах при интенсивном движении транспорта путем орошения дорог поливомоечными автомобилями;

- применение пылеподавления при выполнении земляных работ.

- тщательная технологическая регламентация проведения работ;

-своевременная организация технического обслуживания и ремонта техники.

Реализация предложенного комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с хорошей организацией производственного

процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при проведении работ

Земельные ресурсы и почвы. С привязкой к намечаемой деятельности к мероприятиям по охране земельных ресурсов и почв из типового перечня могут быть отнесены:

-рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных земель от хозяйственной и иной деятельности – восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;

-защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами.

При выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

При выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

Исходя из рекомендуемого типового перечня проектом могут быть реализованы следующие мероприятия по охране земельных ресурсов и почв при добыче:

-планирование средств на рекультивацию нарушаемых земель после завершения полной отработки.

-обустройство и упорядочение дорожной сети, запрет на движение автотранспорта и спецтехники за пределами дорог.

Охрана водных объектов.Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Предусмотрено выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод:

1) обязательно соблюдать границы участков, отводимых под строительство;

2) техническое обслуживание автотранспорта и строительной техники осуществлять на базе автотранспортного предприятия, предоставляющего технику;

3) применять технически исправные строительные машины и механизмы;

4) запретить проезд строительной техники вне существующих и специально созданных технологических проездов;

5) оборудовать специальными поддонами стационарные механизмы для исключения пролива топлива и масел;

6) обеспечить заправку строительных машин и механизмов в специально оборудованном месте или АЗС;

7) оснащение строительных площадок, где работают машины и механизмы, адсорбентом на случай утечек ГСМ;

8) в случае аварийной ситуации своевременно принять меры по их ликвидации;

9) предотвращение мойки автотранспортных средств и других механизмов в реке и на берегах, а также производство работ, которые могут явиться источником загрязнения вод;

10) образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды собирать в специализированные емкости (биотуалеты) с последующим вывозом на очистные сооружения;

11) складировать материалы только на специально подготовленной площадке;

12) своевременная уборка и вывоз отходов;

13) производить разборку всех временных сооружений, а также очистку строй площадки и благоустройство нарушенных земель после окончания строительства.

Растительный и животный мир. Воздействие строительных работ на растительность окажет минимальное воздействие, без изъятия дополнительных земель, и с учетом следующих мероприятий:

- упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ;

- не допускать движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с добычей за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;

- регулярно проводить инструктаж персонала о бережном отношении к растительности, о недопустимости браконьерской охоты и рыбалки, ловли птиц;

- предусмотрены мероприятия по посадке полосы зеленых насаждений из хвойных пород деревьев вдоль дороги.

*Обращение с отходами. В*недрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов (подробнее см. раздел 15 данного Отчета).

Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий:

1) внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду;

2) внедрение экологически чистых ресурсосберегающих технологий обогащения, хранения и транспортировки минерального сырья, очистки и ликвидации отходов производств;

3) внедрение прогрессивных, современных и эффективных технологических решений, основанных на результатах научных исследований, использование современного оборудования и технологий в производственных процессах;

4) развитие новых систем наблюдения, базирующихся на Земле и в космосе, обмен данными спутниковых наблюдательных систем;

5) внедрение знаков и сертификации в области выполнения природоохранных требований за счет более эффективного управления, сертификации продукции, систем качества и производства, работ и услуг, обеспечивающих безопасность продукции, внедрение системы управления охраной окружающей среды в соответствии с действующими национальными стандартами системы экологического менеджмента.

17.1 Предложения к Программе управления отходами

Согласно ст. 335 Экологического кодекса РК [1] операторы объектов I категории обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам.

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

17.1.1 Цель, задачи и целевые показатели программы

Цель настоящей Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или)

уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов.

Задача настоящей Программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Показатели программы – представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

В качестве целевых показателей Программы определены:

- подготовка специальной площадки для безопасного накопления отхода;
- предельный объем складирования отхода на специальной площадке;
- безопасная транспортировка отхода для его повторного использования.

В связи с введением нового экологического кодекса РК, оператор обязуется проводить учет всех образуемых отходов на территории предприятия.В Программе на объекте базовые показатели определяются согласно проектной документации.

17.1.2 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Для решения вопроса управления отходами предполагается проводить раздельный сбор образующихся отходов. Для этой цели планируется предусмотреть маркирование металлических контейнеров для каждого типа отходов, расположенные на специально оборудованных для этого площадках.

Сортировка отходов: разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

Сортировка отходов осуществляется на начальном этапе сбора отходов и заключается в раздельном сборе различных видов отходов, в зависимости от их физико-химических свойств, класса опасности, агрегатного состояния и определением дальнейших путей складирования, хранения, утилизации или захоронения.

Сбор отходов: деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

Складирование и хранение. Для складирования и хранения отходов на месторождении оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров. Складирование осуществляется в течение определенного интервала времени с целью последующей транспортировки отходов.

Транспортирование. Транспортировка отходов осуществляется специализированными организациями, имеющими специальные документы на пра-

во обращения с отходами на специализированные полигоны для захоронения или места утилизации.Транспортировка отходов осуществляется специальным автотранспортом.

Удаление. Удалению подлежат все образующиеся отходы. Жмых же передается для использования в сельском хозяйстве.

Сбор, сортировка, транспортирование осуществляется специализированными организациями согласно договорам. Переработка отходов осуществляется специализированными организациями согласно договорам.

К показателям программы в конкретном рассматриваемом случае относятся материальные и организационные ресурсы, направленные на недопущение загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления. Организация своевременного сбора и передачи отходов на переработку специализированным предприятиям.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Предлагаемые проектным решением мероприятия заключаются в следующем:

1. Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла отходов. Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

–соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по удалению образовавшихся отходов;

– проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям, качественный состав, места хранения);

– вести регулярный учет образующихся и перемещаемых отходов;

– соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;

– производить визуальный осмотр отходов на местах их временного размещения;

– проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;

2. Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий.

3. Планирование внедрения раздельного сбора отходов, в частности ТБО.

4. Уменьшение количества отходов путем повторного использования упаковки и тары. Следует рационально использовать расходные материалы с учетом срока их хранения после вскрытия упаковки.

17.1.3 Необходимые ресурсы

Согласно правил разработки программы управления отходами, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 источниками финансирования программы могут быть собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

Источниками финансирования программы являются собственные средства оператора объекта.

17.1.4 План мероприятий по реализации программы

Таблица 17.1 - План мероприятий по реализации программы управления отходами

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения
1	2	3	4	5	6
1	Организация сбора отходов производства и потребления	Оптимизация и упорядочение системы сбора и временного размещения отходов	Организационные мероприятия	Оператор	2024-2026гг.
2	Контроль за движением отходов с момента их образования до момента передачи специализированным предприятиям. Заключение договоров на вывоз отходов.	Ведение отчетности и учета образующихся на предприятия отходов. Снижение случаев неконтролируемого хранения и потерь при хранении отходов производства и потребления.	Организация системы сбора и временного хранения отходов производства и потребления. Заключение договоров	Оператор	2024-2026гг.
3	Вывоз на утилизацию отходов производства и потребления	Передача отходов на утилизацию специализированным предприятиям.	Заключение договоров на вывоз и утилизацию отходов производства и потребления со специализированными организациями	Оператор	2024-2026гг.
4	Осуществление маркировки тары	Исключение смешивание отходов	Разделение отходов	Оператор	2024-2026гг.

	для временного накопления отходов.				
5	Ведение производственного экологического контроля, уточнение состава и класса опасности образующихся отходов	Выбор оптимального способа обработки, переработки, утилизации.	Отчет по ПЭК	Оператор	2024-2026гг.
6	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Журнал регистрации инструктажа	Оператор	2024-2026гг.
7	Оборудование мест сбора и хранения отходов	Оборудование мест временного накопления отходов. Снижение потерь при транспортировке и сборе отходов	Оборудование мест временного хранения отходов производства и потребления контейнерами, инвентарем для сбора отходов и уборки территории	Оператор	2024-2026гг.

18. ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Правила проведения послепроектного анализа фактических воздействий реализации намечаемой деятельности будут разработаны в соответствии с пунктом 3 статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ будет начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет. Далее подготавливается и подписывается заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий. Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

При проведении послепроектного анализа в качестве источников информации используются:

1) проектная (проектно-сметная) документация на объект;

2) данные государственного экологического, санитарно-эпидемиологического и производственного экологического мониторинга;

3) данные Государственного фонда экологической информации;

4) информация, полученная при посещении объекта;

5) результаты замеров и лабораторных исследований;

6) иные источники информации при условии подтверждения их достоверности.

19. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Целью проведения берегоукрепительных работ является защита берега от размыва и расположенных на них жилых домов от затопления село Баканас:

I-очередь

Дноуглубление и спрямление русел реки

II -очередь

Берегоукрепительная дамба.

Кроме того, улучшится экономическое положение и уровень жизни людей, будут созданы дополнительные рабочие места. Ближайший жилой дом расположен на расстоянии более 100 м от проектируемого объекта.

Потребителями воды питьевого качества при строительстве будет являться работающий персонал. На хозяйственно-бытовые нужды используется привозная вода. Для питьевого водоснабжения будет использоваться бутилированная вода.

На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих с последующим вывозом с коммунальными службами по договору.

В результате производства работ будут осуществляться эмиссии загрязняющих веществ в *атмосферный воздух*. Выбросы будут осуществляться при работе двигателей техники, погрузочно-разгрузочных работах, покрасочных, сварочных работах и т.д.

Строительство окажет прямое положительное воздействие на ландшафт,так как будет преобразован ранее сложившийся техногенный рельеф.

Ожидается косвенное негативное воздействие на почвенный покров в результате оседания пыли на прилегающих к участку строительства участках. Прямое воздействие на почвы ожидается при производстве работ в период обильных дождей и весеннего снеготаяния в результате выноса загрязняющих веществ на прилегающие территории с загрязнением почв.

Воздействие на растительный и животный мир в процессе строительства ожидается косвенным и будет заключаться в основном в угнетении растительности на прилегающих территориях в результате оседания пыли и накопления отходов, а также возникновении факторов беспокойства для объектов животного мира на прилегающих территориях.

Вибрации, шумовые и электромагнитные воздействия ожидаются при работе техники и оборудования.

Шумовое воздействие на стадии строительства будет определяться функционированием наиболее мощных источников непостоянного шума на площадке.

При обслуживании техники непосредственно на участках работ будут образовываться обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%). От жизнедеятельности работающего на участке персонала ожидается образование комму-

нальных отходов. Также будут образовываться промасленная ветошь и пищевые отходы.

Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками. Воздействие на атмосферный воздух характеризуется как ограниченное, кратковременноеи незначительное. Категория значимости – воздействие низкой значимости. В долгосрочной перспективе (после окончания строительных работ) воздействие на атмосферный воздух оценивается как положительное, так как будут ликвидированы все источники загрязнения атмосферного воздуха.

На поверхностные и подземные воды ожидается косвенное воздействие в результате сброса загрязняющих веществ с хозяйственно-бытовыми сточными водами на ближайших очистных сооружениях за пределами участка намечаемой деятельности. Сброс предусматривается на значительном удалении от намечаемой деятельности. Хозяйственно-бытовые сточные воды вывозятся по договору с коммунальными службами. Намечаемая деятельность не предусматривает процессов, способствующих дополнительной миграции загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды. Прогнозируется косвенное воздействие работ на водные ресурсы, связанное с оседанием пыли на прилегающей территории и последующей миграцией загрязняющих веществ, содержащихся в пыли в подземные и поверхностные воды. В долгосрочной перспективе по окончании строительных работ прогнозируется прекращение загрязнения. В целом воздействие на поверхностные и подземные воды характеризуется какограниченное, кратковременное и незначительное. Категория значимости – воздействие низкой значимости. В долгосрочной перспективе (после окончания строительных работ) воздействие оценивается как положительное.

На участке работ какая-либо растительность отсутствует. Физическое воздействие на растительный мир (вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на растительность не прогнозируется. В результате оседания пыли при производстве работ возможно частичное угнетение растительности на прилегающей территории. При этом растительность на оцениваемой площади будет нарушена локально (до 10%). Основные структурные черты и доминирование видового состава будет сохранено. Косвенное воздействие характеризуется как локальное,кратковременное и незначительное (основные структурные черты и доминирование видового состава сохраняется). Категория значимости – воздействие низкой значимости. В долгосрочной перспективе воздействие на растительность оценивается как положительное, так как будут постепенно будет восстанавливаться биоразнообразие на участке.

Непосредственно на участке берегоукрепления места обитания представителей фауны отсутствуют. Физическое воздействие на животный мир (охота, уничтожение мест обитания) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на животный не прогнозируется. Изменение видового разнообразия и численности наземной фауны не прогнозируется. Строи-

тельные работы не затрагивают мест скопления птиц (гнездования, линьки, предмиграционные скопления).

Объекты животного мира с началом строительства в результате фактора беспокойства мигрируют на прилегающие участки, где условия их проживания сохраняются.

Возможно уничтожение части популяции насекомых, что обусловлено поведенческими и физиологическими особенностями представителей этих групп животных.

Балхашским филиалом ТОО «Научно-производственный центр Рыбного хозяйства» выполнена оценка ущерба рыбному хозяйству и разработаны мероприятия по его предотвращению.

Оценка ущерба рыбному хозяйству при производстве работ к рабочему проекту «Проведение дноуглубительных и берегоукрепительных работ на реке Иле в селе Баканас ниже дельты Капшагайского водохранилища», производилась по «Методике исчисления размера компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в результате хозяйственной деятельности», утвержденной приказом Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 августа 2017 г. за № 341.

Согласно Закону РК от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», и п.3. «Методики» возмещение компенсации вреда, наносимого и нанесённого рыбным ресурсам и другим водным животным, в размере, определённом настоящей Методикой, путем выполнения мероприятий, предусматривающих выпуск в рыбохозяйственные водоемы рыбопосадочного материала, восстановление нерестилищ, рыбохозяйственную мелиорацию водных объектов, строительство инфраструктуры воспроизводственного комплекса или реконструкцию действующих комплексов по воспроизводству рыбных ресурсов и других водных животных, финансирование научных исследований, а также создание искусственных нерестилищ в пойме рек и морской среде (рифы), на основании договора, заключенного с ведомством уполномоченного органа. Как показали расчётные данные, ожидаемый вред незначительный и носит временный характер, поэтому в качестве компенсационного мероприятия на указанную сумму рекомендуется выполнения мероприятий, предусматривающих выпуск в рыбохозяйственные водоёмы рыбопосадочного материала, т.е. рекомендуется выпуск молоди сазана-карпа, как одного из наиболее ценных промысловых видов рыб на оз. Балхаш согласно «Правил проведения работ по зарыблению водоёмов, рыб хозяйственной мелиорации водных объектов» (утв. Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 14 октября 2015 года № 18-05/928). Таким образом, общий ущерб, причиненный рыбному хозяйству в результате гибели кормовых для рыб организмов, личинок промысловых рыб, в денежном выражении составляет 3 832 088 тенге. Для компенсации ущерба необходимо произвести зарыбление сазаном-карпом (средняя стоимость одной сеголетки сазана-карпа составляет 90 тенге) в количе-

стве - 42579 экз. как одного из наиболее ценных промысловых видов рыб озера Балхаш.

Расчеты, выполненные в составе проекта, показали отсутствие сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха во всех контрольных точках. На всех участках жилой застройки в районе не прогнозируется превышение гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах. В дальнейшей перспективе прогнозируется улучшение общего качества атмосферного воздуха в связи с окончанием строительства, как источника загрязнения атмосферы.

Сверхнормативное воздействие шума и вибрации на жилую застройку и другие чувствительные объекты не прогнозируется. Ввиду достаточной удаленности селитебных территорий от участка намечаемых работ прогнозируется затухание физических воздействие и отсутствие каких-либо опасных проявлений на здоровье и комфортную среду обитания населения.

Влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК, так и для создания дополнительных рабочих мест и трудоустройства местного населения.

Таблицы, сформированны е ПК «ЭРА-Воздух» на период строительства

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области

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)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.094308889	0.668696
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.015319944	0.1088046
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.009320444	0.078887
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.015688556	0.09769
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.13809	0.7808
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000004	0.000000013
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.000041667	0.000144
2732	Керосин (654*)				1.2		0.026557	0.161215
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.001	0.0036
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		0.3	0.1		3	1.45863	1.9621
	В С Е Г О :						1.758956504	3.861936613

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

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Значение М/ЭНК
10
16.7174
1.81341
1.57774
1.9538
0.26026667
0.013
0.0144
0.13434583
0.0036
19.621
42.1089625
ПДКм.р.

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
Без передвижных источников

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области, стац.

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)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.002288889	0.008256
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.000371944	0.0013416
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.000194444	0.00072
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.000305556	0.00108
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.002	0.0072
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000004	0.000000013
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.000041667	0.000144
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.001	0.0036
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	1.45863	1.9621
	В С Е Г О :						1.464832504	1.984441613

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

Значение м/ЭНК
10
0.2064
0.02236
0.0144
0.0216
0.0024
0.013
0.0144
0.0036
19.621
19.91916
ПДКм.р.

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области

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	температ. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Площадка 1															
001		Дизель-генератор	1	520	Дымовая труба	0001	3	0.15	10	0.0026675	1	973	-2306		
001		Земляные работы.	1	960	Неорг.ист.	6001	2.5					-888	-1951	28	23

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области

Номер источника выбросов	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 вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Площадка 1				
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002288889	861.208	0.008256	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000371944	139.946	0.0013416	2024
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000194444	73.161	0.00072	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000305556	114.967	0.00108	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002	752.512	0.0072	2024
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000004	0.002	0.000000013	2024
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000041667	15.677	0.000144	2024
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	0.001	376.256	0.0036	2024
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.02543		0.0753	2024

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области

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 конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3													
001		Земляные работы. Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1,0 м3	1	960	Неорг.ист.	6002	2.5					726	-2156	5	4
001		Земляные работы. Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная	1	1040	Неорг.ист.	6003	2.5					2212	-2302	8	7

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области

Номер источника выбросов	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 вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.0469		0.1388	2024
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.0624		0.2	2024

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области

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	температ. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		лопата", 1,6 м3													
001		Земляные работы. Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5м3	1	1040	Неорг.ист.	6004	2.5					77	-2097	26	21
001		Земляные работы. Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,65 м3	1	1040	Неорг.ист.	6005	2.5					-723	-1988	6	5

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области

Номер источника выбросов	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 вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
6004					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1266		0.406	2024
6005					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.1363		0.437	2024

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области

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 конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Земляные работы. Бульдозеры, 79 кВт	1	120	Неорг.ист.	6006	2.5					1384	-2381	6	5
001		Земляные работы. Бульдозеры, 79 кВт	1	120	Неорг.ист.	6007	2.5					505	-2138	6	5

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области

Номер источника выбросов	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 вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006					2908	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.108	2024
6007					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	0.25		0.108	2024

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области

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 конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Земляные работы. Бульдозеры, 59 кВт	1	120	Неорг.ист.	6008	2.5					2587	-2225	6	5
001		Спецтехника (передвижные источники)	1	2080	Неорг.ист.	6009	2.5					1072	-2337	6	5

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области

Номер источника выбросов	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 вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						месторождений) (494)				
6008					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.25		0.108	2024
6009					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.09202		0.66044	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.014948		0.107463	2024
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.009126		0.078167	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.015383		0.09661	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.13609		0.7736	2024
					2732	Керосин (654*)	0.026557		0.161215	2024

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области

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	температ. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Разгрузка сыпучих стройматериалов	1	52	Неорг.ист.	6010	2.5					-1028	-1895	6	5

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области

Номер источника выбросов	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 вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6010					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)	0.311		0.381	2024

ЭРА v3.0 Таблица 3.4
ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

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

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в

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	33.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-17.5
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7.0
СВ	10.0
В	23.0
ЮВ	8.0
Ю	4.0
ЮЗ	5.0
З	14.0
СЗ	29.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области

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		0.015319944	2.51	0.0383	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.009320444	2.51	0.0621	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.13809	2.51	0.0276	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000000004	3	0.0004	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.000041667	3	0.0008	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.026557	2.5	0.0221	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.001	3	0.001	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		1.45863	2.5	4.8621	Да
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.094308889	2.51	0.4715	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.015688556	2.51	0.0314	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.

Таблица 2.3

Таблица групп суммаций на существующее положение

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.обл.

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
		Площадка:01,Площадка 1
6007	0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области

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
1. Существующее положение (2024 год.)									
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)	0.6169174/0.1233835		1102/ -2226		6009	100		Период строительства
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0501069/0.0200428		1102/ -2226		6009	100		Период строительства
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (	0.1859882/0.0278982		1102/ -2226		6009	100		Период строительства
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0412521/0.020626		1102/ -2226		6009	100		Период строительства
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0364948/0.182474		1102/ -2226		6009	100		Период строительства
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.016641/1.6641E-7		*/*		0001	100		Период строительства
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.011556/0.0005778		*/*		0001	100		Период строительства
2732	Керосин (654*)	0.0296738/0.0356085		1102/ -2226		6009	100		Период строительства
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (	0.013867/0.013867		*/*		0001	100		Период строительства

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области

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
2908	в пересчете на С); 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)	0.5483389/0.1645017		2197/ -2162		6003	100		Период строительства
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.6581696		1102/ -2226		6009	100		Период строительства
2. Перспектива (начало 2025 года)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области

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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.6169174/0.1233835	0.0318842/0.0063768	1102/ -2226	2148/-2387	6007 0001 6009	 100	53.3 3.4	Период строительства Период строительства
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0501069/0.0200428	0.0025895/0.0010358	1102/ -2226	2148/-2387	6007 6009	100	53.3	Период строительства
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (	0.1859882/0.0278982	0.0015126/0.0002269	1102/ -2226	2106/-2278	6007 6009	100	97.4	Период строительства
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0412521/0.020626		1102/ -2226		6009	100		Период строительства
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0364948/0.182474		1102/ -2226		6009	100		Период строительства
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.016641/1.6641E-7	0.016641/1.6641E-7	*/*	*/*	0001	100	100	Период строительства
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.011556/0.0005778	0.011556/0.0005778	*/*	*/*	0001	100	100	Период строительства
2732	Керосин (654*)	0.0296738/0.0356085	0.0009153/0.0010983	1102/ -2226	2106/-2278	6007 6009	100	100	Период строительства
2754	Алканы С12-19 /в	0.013867/0.013867	0.013867/0.013867	*/*	*/*	0001	100	100	Период

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области

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
	пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (								строительства
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)	0.5483389/0.1645017	1.1726782/0.3518035	2197/ -2162	2120/-2331	6003	100	90.7	Период строительства
						6008		9.3	Период строительства
	Г р у п п ы с у м м а ц и и :								
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.6581696		1102/ -2226		6009	100		Период строительства

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области

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
			П ы л и :						
2902	Взвешенные частицы (116)		0.703607		2120/-2331	6003		90.7	Период строительства
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)					6008		9.3	Период строительства
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.6

Предельные количественные и качественные показатели эмиссии в атмосферу по объекту

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области, стац.

Производство цех, участок	Номер источника	Предельные количественные и качественные показатели эмиссии						год достижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024-2026 гг.		Н Д В		
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
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительства	0001			0.002288889	0.008256	0.002288889	0.008256	2024
Итого:				0.002288889	0.008256	0.002288889	0.008256	
Всего по загрязняющему веществу:				0.002288889	0.008256	0.002288889	0.008256	2024
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительства	0001			0.000371944	0.0013416	0.000371944	0.0013416	2024
Итого:				0.000371944	0.0013416	0.000371944	0.0013416	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000371944	0.0013416	0.000371944	0.0013416	2024
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительства	0001			0.000194444	0.00072	0.000194444	0.00072	2024
Итого:				0.000194444	0.00072	0.000194444	0.00072	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000194444	0.00072	0.000194444	0.00072	2024
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.6

Предельные количественные и качественные показатели эмиссии в атмосферу по объекту

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области, стац.

Производство цех, участок	Номер источника	Предельные количественные и качественные показатели эмиссии						год достижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024-2026 гг.		Н Д В		
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
Период строительства	0001			0.000305556	0.00108	0.000305556	0.00108	2024
Итого:				0.000305556	0.00108	0.000305556	0.00108	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000305556	0.00108	0.000305556	0.00108	2024
**0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительства	0001			0.002	0.0072	0.002	0.0072	2024
Итого:				0.002	0.0072	0.002	0.0072	
Всего по загрязняющему веществу:				0.002	0.0072	0.002	0.0072	2024
**0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительства	0001			0.000000004	0.000000013	0.000000004	0.000000013	2024
Итого:				0.000000004	0.000000013	0.000000004	0.000000013	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000000004	0.000000013	0.000000004	0.000000013	2024
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительства	0001			0.000041667	0.000144	0.000041667	0.000144	2024
Итого:				0.000041667	0.000144	0.000041667	0.000144	

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.6

Предельные количественные и качественные показатели эмиссии в атмосферу по объекту

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области, стац.

Производство цех, участок	Номер источника	Предельные количественные и качественные показатели эмиссии						год достижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024-2026 гг.		Н Д В		
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
Всего по загрязняющему веществу:				0.000041667	0.000144	0.000041667	0.000144	2024
**2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Период строительства	0001			0.001	0.0036	0.001	0.0036	2024
Итого:				0.001	0.0036	0.001	0.0036	
Всего по загрязняющему веществу:				0.001	0.0036	0.001	0.0036	2024
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот								
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								
Период строительства	6001			0.02543	0.0753	0.02543	0.0753	2024
Период строительства	6002			0.0469	0.1388	0.0469	0.1388	2024
Период строительства	6003			0.0624	0.2	0.0624	0.2	2024
Период строительства	6004			0.1266	0.406	0.1266	0.406	2024
Период строительства	6005			0.1363	0.437	0.1363	0.437	2024
Период строительства	6006			0.25	0.108	0.25	0.108	2024
Период строительства	6007			0.25	0.108	0.25	0.108	2024
Период строительства	6008			0.25	0.108	0.25	0.108	2024
Период строительства	6010			0.311	0.381	0.311	0.381	2024
Итого:				1.45863	1.9621	1.45863	1.9621	
Всего по загрязняющему				1.45863	1.9621	1.45863	1.9621	2024

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект" Таблица 3.6

Предельные количественные и качественные показатели эмиссии в атмосферу по объекту

Алматинская область, Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области, стац.

Производство цех, участок	Номер источника	Предельные количественные и качественные показатели эмиссии						год достижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024-2026 гг.		Н Д В		
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
веществу:								
Всего по объекту:				1.464832504	1.984441613	1.464832504	1.984441613	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				0.006202504	0.022341613	0.006202504	0.022341613	
Итого по неорганизованным источникам:				1.45863	1.9621	1.45863	1.9621	

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. - Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400.

2. Земельный кодекс Республики Казахстан [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442_.

3. О здоровье народа и системе здравоохранения [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК. - Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2000000360.

4. Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z010000242_.

5. Об особо охраняемых природных территориях. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года N 175. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z060000175_.

6. О гражданской защите. [Электронный ресурс].Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188.

7. О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК. - Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000120.

8. Водный кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000481_.

9. Лесной кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 года № 477. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000481_.

10. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023809.

11. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317.

12. Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023675.

13. Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023553.

14. Об утверждении Правил предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 июля 2021 года № 243. - Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023517.

15. Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212. - Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023279.

16. Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля [Электронный ресурс]. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208. – Режим доступа: http://zan.gov.kz/client/#!/doc/157172/rus.

17. Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023235.

18. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538.

19. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903.

20. Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32. Режим доступа - https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022595.

21. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" [Электронный ресурс]. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. - Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300031934.

22. Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года N 1034. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/P060001034.

23. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" [Электронный ресурс]. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026447.

24. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций [Электронный ресурс]. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029011.

25. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека [Электронный ресурс]. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026831.

26. ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.

27. Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог. Москва. 1999.

28. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентрации вредных веществ (газов и паров) в выбросах промышленных предприятий. ПНД Ф 12.1.1-99.

29. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентрации взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий. ПНД Ф 12.1.2-99.

30. Методические указания «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля источников загрязнения атмосферы. Основные требования». Утверждены приказом Министра охраны окружающей среды РК от 12 июля 2011 г. № 183-п.

31. РД 52.04.59-85. Охрана природы. Атмосфера. Требования к точности контроля промышленных выбросов. Методические указания.

32. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология (с изменениями от 01.08.2018 г.).

33. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (утверждены приказом МООС РК от 29 октября 2010 года № 270-п).

34. ГОСТ 8.207-76. Прямые измерения с многократными наблюдениями. Методы обработки результатов наблюдений основные положения. Режим доступа: https://online.zakon.kz/document/?doc_id=30599918.

35. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Ми-

нистра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п).

36. Климатические характеристики условий распространения примесей в атмосфере. Л.-1983 г.

37. Интерактивные земельно-кадастровые карты. http://aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/.

38. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.;

39. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Астана, 2008- Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100 –п;

40. «Методика расчета валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии». Приложение № 2 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө;

41. Об утверждении Методики расчета сброса ливневых стоков с территории населенных пунктов и предприятий. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 5 августа 2011 года № 203-ө,

42. 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.;

43. РД 52.04.52-85. «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях»;

44. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" [Электронный ресурс]. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021822#z6.

45. «Методика расчета сброса ливневых стоков с территории населенных пунктов и предприятий» (приложение к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 5 августа 2011 года № 203-ө).

46. СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

47. СТ РК ГОСТ Р 51232-2003. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества.

48. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» Алматы 1996 г.

49. Кузьмин Р. С. Компонентный состав отходов. Часть 1. Казань.: Дом печати, 2007.

50. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы (Часть I. Разделы 1-5).

51. «Защита от шума. Справочник проектировщика». М., Стройиздат, 1974.

52. Сафонов В. В. «Шум реконструкции зданий и сооружений, проблемы его снижения на прилегающих территориях».

53. Каталог шумовых характеристик технологического оборудования. (к СНиП II-12-77).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Дата:22.11.23 Время:12:08:23

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 078,Алматинская область

Объект N 0072,Вариант 1 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.обл.

Источник загрязнения N 0001, Дымовая труба
Источник выделения N 001,Дизель-генератор

Список литературы:
1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

~~~~~~

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 0.24
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 1
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт * ч, 200
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8.72 * 10^{-6} * 200 * 1 = 0.001744 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.001744 / 0.653802559 = 0.002667472 \quad (A.4)$$

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{Mi} г/кВт * ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i, г/с:
~~~~~~

$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)

Расчет валового выброса W_i, т/год:

$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

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

$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 7.2 * 1 / 3600 = 0.002**

$W_i = q_{мi} * B_{год}$ **= 30 * 0.24 / 1000 = 0.0072**

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

$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.8$ **= (10.3 * 1 / 3600) * 0.8 = 0.002288889**

$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.8$ **= (43 * 0.24 / 1000) * 0.8 = 0.008256**

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

$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 3.6 * 1 / 3600 = 0.001**

$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000$ **= 15 * 0.24 / 1000 = 0.0036**

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

$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 0.7 * 1 / 3600 = 0.000194444**

$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000$ **= 3 * 0.24 / 1000 = 0.00072**

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

$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 1.1 * 1 / 3600 = 0.000305556**

$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000$ **= 4.5 * 0.24 / 1000 = 0.00108**

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 0.15 * 1 / 3600 = 0.000041667**

$W_i = q_{мi} * B_{год}$ **= 0.6 * 0.24 / 1000 = 0.000144**

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ **= 0.000013 * 1 / 3600 = 0.000000004**

$W_i = q_{мi} * B_{год}$ **= 0.000055 * 0.24 / 1000 = 0.000000013**

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

$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.13$ **= (10.3 * 1 / 3600) * 0.13 = 0.000371944**

$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.13$ **= (43 * 0.24 / 1000) * 0.13 = 0.0013416**

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002288889	0.008256	0	0.002288889	0.008256
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000371944	0.0013416	0	0.000371944	0.0013416
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000194444	0.00072	0	0.000194444	0.00072

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000305556	0.00108	0	0.000305556	0.00108
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002	0.0072	0	0.002	0.0072
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000004	0.000000013	0	0.000000004	0.000000013
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000041667	0.000144	0	0.000041667	0.000144
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001	0.0036	0	0.001	0.0036

Источник загрязнения N 6001, Неорг.ист.
Источник выделения N 6001 02, Земляные работы.Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3

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*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
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*** = **2.4**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** = **1.2**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** = **5**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** = **1.4**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** = **0.5**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **70**
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*** = **65.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1·P2·P3·K5·P5·P6·B·G·10^6 / 3600 =***
0.05·0.02·1.4·0.01·0.4·0.5·0.5·65.4·10^6 / 3600 = 0.02543
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** = **960**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1·P2·P3SR·K5·P5·P6·B·G·RT =***
0.05·0.02·1.2·0.01·0.4·0.5·0.5·65.4·960 = 0.0753

Итого выбросы от источника выделения: 002 Земляные работы.Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
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)	0.02543	0.0753

Источник загрязнения N 6002, Неорг.ист.
Источник выделения N 6002 03, Земляные работы. Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1,0 м3

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*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
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*** = **2.4**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** = **1.2**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** = **5**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** = **1.4**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** = **0.5**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **70**
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*** **= 120.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1·P2·P3·K5·P5·P6·B·G·10^6 / 3600 =***
0.05·0.02·1.4·0.01·0.4·0.5·0.5·120.5·10^6 / 3600 = 0.0469
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 960**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1·P2·P3SR·K5·P5·P6·B·G·RT =***
0.05·0.02·1.2·0.01·0.4·0.5·0.5·120.5·960 = 0.1388

Итого выбросы от источника выделения: 003 Земляные работы. Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1,0 м3

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
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)	0.0469	0.1388

Источник загрязнения N 6003, Неорг.ист.
Источник выделения N 6003 04, Земляные работы.Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1,6 м3

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*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
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*** **= 2.4**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 5**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 1.4**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 0.5**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 70**

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*** = **160.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1·P2·P3·K5·P5·P6·B·G·10^6 / 3600 =***
0.05·0.02·1.4·0.01·0.4·0.5·0.5·160.4·10^6 / 3600 = 0.0624
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** = **1040**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1·P2·P3SR·K5·P5·P6·B·G·RT =***
0.05·0.02·1.2·0.01·0.4·0.5·0.5·160.4·1040 = 0.2

Итого выбросы от источника выделения: 004 Земляные работы.Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1,6 м3

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
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)	0.0624	0.2

Источник загрязнения N 6004, Неорг.ист.
Источник выделения N 6004 05, Земляные работы.Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м3

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*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
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*** = **2.4**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** = **1.2**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** = **5**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** = **1.4**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** = **0.5**

Размер куска материала, мм, ***G7*** = **70**
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*** = **325.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1·P2·P3·K5·P5·P6·B·G·10^6 / 3600 =***
0.05·0.02·1.4·0.01·0.4·0.5·0.5·325.5·10^6 / 3600 = 0.1266
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** = **1040**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1·P2·P3SR·K5·P5·P6·B·G·RT =***
0.05·0.02·1.2·0.01·0.4·0.5·0.5·325.5·1040 = 0.406

Итого выбросы от источника выделения: 005 Земляные работы.Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м3

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
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)	0.1266	0.406

Источник загрязнения N 6005, Неорг.ист.
Источник выделения N 6005 06, Земляные работы.Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,65 м3

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-Ґ
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*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
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*** = **2.4**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** = **1.2**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** = **5**

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** = **1.4**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** = **0.5**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **70**
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*** = **350.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1·P2·P3·K5·P5·P6·B·G·10^6 / 3600 =***
0.05·0.02·1.4·0.01·0.4·0.5·0.5·350.4·10^6 / 3600 = 0.1363
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** = **1040**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1·P2·P3SR·K5·P5·P6·B·G·RT =***
0.05·0.02·1.2·0.01·0.4·0.5·0.5·350.4·1040 = 0.437

Итого выбросы от источника выделения: 006 Земляные работы.Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,65 м3

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
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)	0.1363	0.437

Источник загрязнения N 6006, Неорг.ист.
Источник выделения N 6006 07, Земляные работы.Бульдозеры, 79 кВт

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: Буровые и др. работы связанные с пылевыделением
Оборудование: Бульдозер при работе по сухой погоде
Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), ***G*** = **900**
Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., ***N*** = **1**
Максимальный разовый выброс , г/ч, ***GC = N·G·(1-N1)*** = **1·900·(1-0) = 900**
Максимальный разовый выброс, г/с (9), ***_G_ = GC / 3600*** = **900 / 3600 = 0.25**
Время работы в год, часов, ***RT*** = **120**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = GC·RT·10^{-6}*** = **900·120·10^{-6} = 0.108**

Итого выбросы от источника выделения: 007 Земляные работы.Бульдозеры, 79 кВт

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
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)	0.25	0.108

Источник загрязнения N 6007, Неорг.ист.
Источник выделения N 6007 08, Земляные работы.Бульдозеры, 79 кВт

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: Буровые и др. работы связанные с пылевыделением
Оборудование: Бульдозер при работе по сухой погоде
Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), $G = 900$
Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$
Максимальный разовый выброс , г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 900 \cdot (1-0) = 900$
Максимальный разовый выброс, г/с (9), $\_G\_ = GC / 3600 = 900 / 3600 = 0.25$
Время работы в год, часов, $RT = 120$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 900 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.108$

Итого выбросы от источника выделения: 008 Земляные работы.Бульдозеры, 79 кВт

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
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)	0.25	0.108

Источник загрязнения N 6008, Неорг.ист.
Источник выделения N 6008 09, Земляные работы.Бульдозеры, 59 кВт

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: Буровые и др. работы связанные с пылевыделением
Оборудование: Бульдозер при работе по сухой погоде
Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), $G = 900$
Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$
Максимальный разовый выброс , г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 900 \cdot (1-0) = 900$
Максимальный разовый выброс, г/с (9), $\_G\_ = GC / 3600 = 900 / 3600 = 0.25$
Время работы в год, часов, $RT = 120$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 900 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.108$

Итого выбросы от источника выделения: 009 Земляные работы.Бульдозеры, 59 кВт

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
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)	0.25	0.108

Источник загрязнения N 6009, Неорг.ист.
Источник выделения N 6009 10, Спецтехника (передвижные источники)

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*** = **30**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные до 2 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., ***DN*** = **195**
Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, ***NK1*** = **1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., ***NK*** = **2**
Коэффициент выпуска (выезда), ***A*** = **1**
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, ***L1N*** = **20**
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, ***TXS*** = **5**
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, ***L2N*** = **5**
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*** = **10**
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, ***L2*** = **5**

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML*** = **1.8**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), ***MXX*** = **0.22**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1*** = ***ML·L1 + 1.3·ML·L1N +***
MXX·TXS = **1.8·10 + 1.3·1.8·20 + 0.22·5 = 65.9**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 65.9 \cdot 2 \cdot 195 \cdot 10^{-6} = 0.0257$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2*** = ***ML·L2 + 1.3·ML·L2N***
+ ***MXX·TXM*** = **1.8·5 + 1.3·1.8·5 + 0.22·5 = 21.8**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G*** = ***M2·NK1 / 30 / 60*** = **21.8·1 / 30 / 60 = 0.0121**

Примесь: 2732 Керосин (654 *)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML*** = **0.4**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), ***MXX*** = **0.11**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1*** = ***ML·L1 + 1.3·ML·L1N +***
MXX·TXS = **0.4·10 + 1.3·0.4·20 + 0.11·5 = 14.95**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 14.95 \cdot 2 \cdot 195 \cdot 10^{-6} = 0.00583$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2*** = ***ML·L2 + 1.3·ML·L2N***
+ ***MXX·TXM*** = **0.4·5 + 1.3·0.4·5 + 0.11·5 = 5.15**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G*** = ***M2·NK1 / 30 / 60*** = **5.15·1 / 30 / 60 = 0.00286**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML*** = **1.9**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), ***MXX*** = **0.12**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1 = ML·L1 + 1.3·ML·L1N + MXX·TXS = 1.9·10 + 1.3·1.9·20 + 0.12·5 = 69***

Валовый выброс ЗВ, т/год, ***M = A·M1·NK·DN·10^{-6} = 1·69·2·195·10^{-6} = 0.0269***

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2 = ML·L2 + 1.3·ML·L2N + MXX·TXM = 1.9·5 + 1.3·1.9·5 + 0.12·5 = 22.45***

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G = M2·NK1 / 30 / 60 = 22.45·1 / 30 / 60 = 0.01247***

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Валовый выброс, т/год, ***_M_ = 0.8·M = 0.8·0.0269 = 0.0215***

Максимальный разовый выброс,г/с, ***GS = 0.8·G = 0.8·0.01247 = 0.00998***

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Валовый выброс, т/год, ***_M_ = 0.13·M = 0.13·0.0269 = 0.0035***

Максимальный разовый выброс,г/с, ***GS = 0.13·G = 0.13·0.01247 = 0.00162***

<u>Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</u>

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML* = 0.1**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), ***MXX* = 0.005**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1 = ML·L1 + 1.3·ML·L1N + MXX·TXS = 0.1·10 + 1.3·0.1·20 + 0.005·5 = 3.625***

Валовый выброс ЗВ, т/год, ***M = A·M1·NK·DN·10^{-6} = 1·3.625·2·195·10^{-6} = 0.001414***

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2 = ML·L2 + 1.3·ML·L2N + MXX·TXM = 0.1·5 + 1.3·0.1·5 + 0.005·5 = 1.175***

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G = M2·NK1 / 30 / 60 = 1.175·1 / 30 / 60 = 0.000653***

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</u>

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML* = 0.25**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), ***MXX* = 0.048**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1 = ML·L1 + 1.3·ML·L1N + MXX·TXS = 0.25·10 + 1.3·0.25·20 + 0.048·5 = 9.24***

Валовый выброс ЗВ, т/год, ***M = A·M1·NK·DN·10^{-6} = 1·9.24·2·195·10^{-6} = 0.0036***

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2 = ML·L2 + 1.3·ML·L2N + MXX·TXM = 0.25·5 + 1.3·0.25·5 + 0.048·5 = 3.115***

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G = M2·NK1 / 30 / 60 = 3.115·1 / 30 / 60 = 0.00173***

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., ***DN* = 195**

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*** = **1**
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, ***L1N*** = **20**
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, ***TXS*** = **5**
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, ***L2N*** = **5**
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*** = **10**
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, ***L2*** = **5**

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML*** = **2.9**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), ***MXX*** = **0.36**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1*** = ***ML·L1 + 1.3·ML·L1N +***
MXX·TXS = **2.9·10 + 1.3·2.9·20 + 0.36·5 = 106.2**
Валовый выброс ЗВ, т/год, ***M*** = ***A·M1·NK·DN·10^{-6}*** = **1·106.2·1·195·10^{-6} = 0.0207**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2*** = ***ML·L2 + 1.3·ML·L2N***
+ ***MXX·TXM*** **= 2.9·5 + 1.3·2.9·5 + 0.36·5 = 35.15**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G*** = ***M2·NK1 / 30 / 60*** **= 35.15·1 / 30 / 60 = 0.01953**

Примесь: 2732 Керосин (654 *)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML*** = **0.5**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), ***MXX*** = **0.18**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1*** = ***ML·L1 + 1.3·ML·L1N +***
MXX·TXS **= 0.5·10 + 1.3·0.5·20 + 0.18·5 = 18.9**
Валовый выброс ЗВ, т/год, ***M*** = ***A·M1·NK·DN·10^{-6}*** **= 1·18.9·1·195·10^{-6} = 0.003685**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2*** = ***ML·L2 + 1.3·ML·L2N***
+ ***MXX·TXM*** **= 0.5·5 + 1.3·0.5·5 + 0.18·5 = 6.65**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G*** = ***M2·NK1 / 30 / 60*** **= 6.65·1 / 30 / 60 = 0.003694**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML*** = **2.2**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), ***MXX*** = **0.2**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1*** = ***ML·L1 + 1.3·ML·L1N +***
MXX·TXS **= 2.2·10 + 1.3·2.2·20 + 0.2·5 = 80.2**
Валовый выброс ЗВ, т/год, ***M*** = ***A·M1·NK·DN·10^{-6}*** **= 1·80.2·1·195·10^{-6} = 0.01564**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2*** = ***ML·L2 + 1.3·ML·L2N***
+ ***MXX·TXM*** **= 2.2·5 + 1.3·2.2·5 + 0.2·5 = 26.3**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G*** = ***M2·NK1 / 30 / 60*** **= 26.3·1 / 30 / 60 = 0.0146**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = ***0.8·M*** = **0.8·0.01564 = 0.0125**
Максимальный разовый выброс,г/с, ***GS*** = ***0.8·G*** = **0.8·0.0146 = 0.01168**

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

Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = ***0.13·M*** = **0.13·0.01564 = 0.002033**
Максимальный разовый выброс,г/с, ***GS*** = ***0.13·G*** = **0.13·0.0146 = 0.001898**

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML*** = **0.13**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), ***MXX*** = **0.008**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1*** = ***ML·L1 + 1.3·ML·L1N +***
MXX·TXS = **0.13·10 + 1.3·0.13·20 + 0.008·5 = 4.72**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 4.72 \cdot 1 \cdot 195 \cdot 10^{-6} = 0.00092$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2*** = ***ML·L2 + 1.3·ML·L2N***
+ MXX·TXM = **0.13·5 + 1.3·0.13·5 + 0.008·5 = 1.535**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G*** = ***M2·NK1 / 30 / 60*** = **1.535·1 / 30 / 60 = 0.000853**

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML*** = **0.34**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), ***MXX*** = **0.065**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1*** = ***ML·L1 + 1.3·ML·L1N +***
MXX·TXS = **0.34·10 + 1.3·0.34·20 + 0.065·5 = 12.57**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 12.57 \cdot 1 \cdot 195 \cdot 10^{-6} = 0.00245$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2*** = ***ML·L2 + 1.3·ML·L2N***
+ MXX·TXM = **0.34·5 + 1.3·0.34·5 + 0.065·5 = 4.235**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G*** = ***M2·NK1 / 30 / 60*** = **4.235·1 / 30 / 60 = 0.002353**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., ***DN*** = **195**
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*** = **1**
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, ***L1N*** = **20**
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, ***TXS*** = **5**
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, ***L2N*** = **5**
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*** = **10**
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, ***L2*** = **5**

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML*** = **4.9**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), ***MXX*** = **0.84**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1*** = ***ML·L1 + 1.3·ML·L1N +***
MXX·TXS = **4.9·10 + 1.3·4.9·20 + 0.84·5 = 180.6**
Валовый выброс ЗВ, т/год, ***M*** = ***A·M1·NK·DN·10^{-6}*** = **1·180.6·1·195·10^{-6} = 0.0352**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2*** = ***ML·L2 + 1.3·ML·L2N***
+ ***MXX·TXM*** = **4.9·5 + 1.3·4.9·5 + 0.84·5 = 60.6**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G*** = ***M2·NK1 / 30 / 60*** = **60.6·1 / 30 / 60 = 0.0337**

Примесь: 2732 Керосин (654 *)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML*** = **0.7**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), ***MXX*** = **0.42**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1*** = ***ML·L1 + 1.3·ML·L1N +***
MXX·TXS = **0.7·10 + 1.3·0.7·20 + 0.42·5 = 27.3**
Валовый выброс ЗВ, т/год, ***M*** = ***A·M1·NK·DN·10^{-6}*** = **1·27.3·1·195·10^{-6} = 0.00532**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2*** = ***ML·L2 + 1.3·ML·L2N***
+ ***MXX·TXM*** = **0.7·5 + 1.3·0.7·5 + 0.42·5 = 10.15**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G*** = ***M2·NK1 / 30 / 60*** = **10.15·1 / 30 / 60 = 0.00564**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML*** = **3.4**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), ***MXX*** = **0.46**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1*** = ***ML·L1 + 1.3·ML·L1N +***
MXX·TXS = **3.4·10 + 1.3·3.4·20 + 0.46·5 = 124.7**
Валовый выброс ЗВ, т/год, ***M*** = ***A·M1·NK·DN·10^{-6}*** = **1·124.7·1·195·10^{-6} = 0.0243**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2*** = ***ML·L2 + 1.3·ML·L2N***
+ ***MXX·TXM*** = **3.4·5 + 1.3·3.4·5 + 0.46·5 = 41.4**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G*** = ***M2·NK1 / 30 / 60*** = **41.4·1 / 30 / 60 = 0.023**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = ***0.8·M*** = **0.8·0.0243 = 0.01944**
Максимальный разовый выброс,г/с, ***GS*** = ***0.8·G*** = **0.8·0.023 = 0.0184**

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

Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = ***0.13·M*** = **0.13·0.0243 = 0.00316**
Максимальный разовый выброс,г/с, ***GS*** = ***0.13·G*** = **0.13·0.023 = 0.00299**

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML*** = **0.2**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), ***MXX*** = **0.019**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1*** = ***ML·L1 + 1.3·ML·L1N + MXX·TXS*** = **0.2·10 + 1.3·0.2·20 + 0.019·5 = 7.3**

Валовый выброс ЗВ, т/год, ***M*** = ***A·M1·NK·DN·10^{-6}*** = **1·7.3·1·195·10^{-6} = 0.001423**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2*** = ***ML·L2 + 1.3·ML·L2N + MXX·TXM*** = **0.2·5 + 1.3·0.2·5 + 0.019·5 = 2.395**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G*** = ***M2·NK1 / 30 / 60*** = **2.395·1 / 30 / 60 = 0.00133**

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML*** = **0.475**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), ***MXX*** = **0.1**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1*** = ***ML·L1 + 1.3·ML·L1N + MXX·TXS*** = **0.475·10 + 1.3·0.475·20 + 0.1·5 = 17.6**

Валовый выброс ЗВ, т/год, ***M*** = ***A·M1·NK·DN·10^{-6}*** = **1·17.6·1·195·10^{-6} = 0.00343**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2*** = ***ML·L2 + 1.3·ML·L2N + MXX·TXM*** = **0.475·5 + 1.3·0.475·5 + 0.1·5 = 5.96**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G*** = ***M2·NK1 / 30 / 60*** = **5.96·1 / 30 / 60 = 0.00331**

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

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., ***DN*** = **195**
Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, ***NK1*** = **1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., ***NK*** = **10**
Коэффициент выпуска (выезда), ***A*** = **1**
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, ***L1N*** = **20**
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, ***TXS*** = **5**
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, ***L2N*** = **5**
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*** = **10**
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, ***L2*** = **5**

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML*** = **6**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), ***MXX*** = **1.03**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1*** = ***ML·L1 + 1.3·ML·L1N + MXX·TXS*** = **6·10 + 1.3·6·20 + 1.03·5 = 221.2**

Валовый выброс ЗВ, т/год, ***M*** = ***A·M1·NK·DN·10^{-6}*** = **1·221.2·10·195·10^{-6} = 0.431**

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 6 \cdot 5 + 1.3 \cdot 6 \cdot 5 + 1.03 \cdot 5 = 74.2$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 74.2 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0412$

Примесь: 2732 Керосин (654 *)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.8$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), $MXX = 0.57$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.8 \cdot 10 + 1.3 \cdot 0.8 \cdot 20 + 0.57 \cdot 5 = 31.65$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 31.65 \cdot 10 \cdot 195 \cdot 10^{-6} = 0.0617$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.8 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.8 \cdot 5 + 0.57 \cdot 5 = 12.05$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 12.05 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0067$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 3.9$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), $MXX = 0.56$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 3.9 \cdot 10 + 1.3 \cdot 3.9 \cdot 20 + 0.56 \cdot 5 = 143.2$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 143.2 \cdot 10 \cdot 195 \cdot 10^{-6} = 0.279$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 3.9 \cdot 5 + 1.3 \cdot 3.9 \cdot 5 + 0.56 \cdot 5 = 47.65$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 47.65 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.02647$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.279 = 0.223$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.02647 = 0.02118$

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

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.279 = 0.0363$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.02647 = 0.00344$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.3$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), $MXX = 0.023$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.3 \cdot 10 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 20 + 0.023 \cdot 5 = 10.92$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 10.92 \cdot 10 \cdot 195 \cdot 10^{-6} = 0.0213$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2 = ML·L2 + 1.3·ML·L2N + MXX·TXM = 0.3·5 + 1.3·0.3·5 + 0.023·5 = 3.565***
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G = M2·NK1 / 30 / 60 = 3.565·1 / 30 / 60 = 0.00198***

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</u>

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ***ML = 0.69***
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), ***MXX = 0.112***

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1 = ML·L1 + 1.3·ML·L1N + MXX·TXS = 0.69·10 + 1.3·0.69·20 + 0.112·5 = 25.4***
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 25.4 \cdot 10 \cdot 195 \cdot 10^{-6} = 0.0495$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2 = ML·L2 + 1.3·ML·L2N + MXX·TXM = 0.69·5 + 1.3·0.69·5 + 0.112·5 = 8.5***
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G = M2·NK1 / 30 / 60 = 8.5·1 / 30 / 60 = 0.00472***

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T = 30***
Количество рабочих дней в периоде, ***DN = 195***
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., ***NK = 1***
Коэффициент выпуска (выезда), ***A = 1***
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 = 30***
Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, ***TV1N = 270***
Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, ***TXS = 10***

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, ***TV2 = 10***
Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, ***TV2N = 5***
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 = 1.4***
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX = 1.44***
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML = 0.77***
Выброс 1 машины при работе на территории, г, ***M1 = ML·TV1 + 1.3·ML·TV1N + MXX·TXS = 0.77·30 + 1.3·0.77·270 + 1.44·10 = 307.8***
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, ***M2 = ML·TV2 + 1.3·ML·TV2N + MXX·TXM = 0.77·10 + 1.3·0.77·5 + 1.44·5 = 19.9***

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 307.8 \cdot 1 \cdot 195 / 10^6 = 0.06$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
G = M2·NK1 / 30 / 60 = 19.9·1 / 30 / 60 = 0.01106

<u>Примесь: 2732 Керосин (654 *)</u>

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR*** = **0.18**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX*** = **0.18**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML*** = **0.26**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, ***M1 = ML·TV1 + 1.3·ML·TV1N + MXX·TXS*** = **0.26·30 + 1.3·0.26·270 + 0.18·10 = 100.9**
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, ***M2 = ML·TV2 + 1.3·ML·TV2N + MXX·TXM*** = **0.26·10 + 1.3·0.26·5 + 0.18·5 = 5.19**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 100.9 \cdot 1 \cdot 195 / 10^6 = 0.01968$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
G = M2·NK1 / 30 / 60 = **5.19·1 / 30 / 60 = 0.002883**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR*** = **0.29**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX*** = **0.29**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML*** = **1.49**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, ***M1 = ML·TV1 + 1.3·ML·TV1N + MXX·TXS*** = **1.49·30 + 1.3·1.49·270 + 0.29·10 = 570.6**
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, ***M2 = ML·TV2 + 1.3·ML·TV2N + MXX·TXM*** = **1.49·10 + 1.3·1.49·5 + 0.29·5 = 26.04**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 570.6 \cdot 1 \cdot 195 / 10^6 = 0.1113$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
G = M2·NK1 / 30 / 60 = **26.04·1 / 30 / 60 = 0.01447**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, ***_M_ = 0.8·M*** = **0.8·0.1113 = 0.089**
Максимальный разовый выброс,г/с, ***GS = 0.8·G*** = **0.8·0.01447 = 0.01158**

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

Валовый выброс, т/год, ***_M_ = 0.13·M*** = **0.13·0.1113 = 0.01447**
Максимальный разовый выброс,г/с, ***GS = 0.13·G*** = **0.13·0.01447 = 0.00188**

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR*** = **0.04**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX*** = **0.04**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML*** = **0.17**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, ***M1 = ML·TV1 + 1.3·ML·TV1N + MXX·TXS*** = **0.17·30 + 1.3·0.17·270 + 0.04·10 = 65.2**
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, ***M2 = ML·TV2 + 1.3·ML·TV2N + MXX·TXM*** = **0.17·10 + 1.3·0.17·5 + 0.04·5 = 3.005**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 65.2 \cdot 1 \cdot 195 / 10^6 = 0.01271$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
G = M2·NK1 / 30 / 60 = **3.005·1 / 30 / 60 = 0.00167**

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR*** = **0.058**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX*** = **0.058**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML*** = **0.12**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, ***M1 = ML·TV1 + 1.3·ML·TV1N + MXX·TXS*** = **0.12·30 + 1.3·0.12·270 + 0.058·10 = 46.3**
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, ***M2 = ML·TV2 + 1.3·ML·TV2N + MXX·TXM*** = **0.12·10 + 1.3·0.12·5 + 0.058·5 = 2.27**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 46.3 \cdot 1 \cdot 195 / 10^6 = 0.00903$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
G = M2·NK1 / 30 / 60 = **2.27·1 / 30 / 60 = 0.00126**

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T*** = **30**
Количество рабочих дней в периоде, ***DN*** = **195**
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., ***NK*** = **2**
Коэффициент выпуска (выезда), ***A*** = **1**
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*** = **30**
Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, ***TV1N*** = **270**
Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, ***TXS*** = **10**

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, ***TV2*** = **10**
Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, ***TV2N*** = **5**
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*** = **2.4**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX*** = **2.4**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML*** = **1.29**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, ***M1 = ML·TV1 + 1.3·ML·TV1N + MXX·TXS*** = **1.29·30 + 1.3·1.29·270 + 2.4·10 = 515.5**
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, ***M2 = ML·TV2 + 1.3·ML·TV2N + MXX·TXM*** = **1.29·10 + 1.3·1.29·5 + 2.4·5 = 33.3**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 515.5 \cdot 2 \cdot 195 / 10^6 = 0.201$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
G = M2·NK1 / 30 / 60 = **33.3·1 / 30 / 60 = 0.0185**

Примесь: 2732 Керосин (654 *)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR*** = **0.3**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX*** = **0.3**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML*** = **0.43**

Выброс 1 машины при работе на территории, г, ***M1 = ML·TV1 + 1.3·ML·TV1N + MXX·TXS =*** **0.43·30 + 1.3·0.43·270 + 0.3·10 = 166.8**
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, ***M2 = ML·TV2 +*** ***1.3·ML·TV2N + MXX·TXM =*** **0.43·10 + 1.3·0.43·5 + 0.3·5 = 8.6**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), ***M = A·M1·NK·DN / 10^6 =*** **1·166.8·2·195 / 10^6 = 0.065**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
G = M2·NK1 / 30 / 60 = **8.6·1 / 30 / 60 = 0.00478**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR =*** **0.48**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX =*** **0.48**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML =*** **2.47**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, ***M1 = ML·TV1 + 1.3·ML·TV1N + MXX·TXS =*** **2.47·30 + 1.3·2.47·270 + 0.48·10 = 945.9**
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, ***M2 = ML·TV2 +*** ***1.3·ML·TV2N + MXX·TXM =*** **2.47·10 + 1.3·2.47·5 + 0.48·5 = 43.16**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), ***M = A·M1·NK·DN / 10^6 =*** **1·945.9·2·195 / 10^6 = 0.369**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
G = M2·NK1 / 30 / 60 = **43.16·1 / 30 / 60 = 0.024**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, ***_M_ = 0.8·M =*** **0.8·0.369 = 0.295**
Максимальный разовый выброс,г/с, ***GS = 0.8·G =*** **0.8·0.024 = 0.0192**

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

Валовый выброс, т/год, ***_M_ = 0.13·M =*** **0.13·0.369 = 0.048**
Максимальный разовый выброс,г/с, ***GS = 0.13·G =*** **0.13·0.024 = 0.00312**

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR =*** **0.06**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX =*** **0.06**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML =*** **0.27**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, ***M1 = ML·TV1 + 1.3·ML·TV1N + MXX·TXS =*** **0.27·30 + 1.3·0.27·270 + 0.06·10 = 103.5**
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, ***M2 = ML·TV2 +*** ***1.3·ML·TV2N + MXX·TXM =*** **0.27·10 + 1.3·0.27·5 + 0.06·5 = 4.755**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), ***M = A·M1·NK·DN / 10^6 =*** **1·103.5·2·195 / 10^6 = 0.0404**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
G = M2·NK1 / 30 / 60 = **4.755·1 / 30 / 60 = 0.00264**

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), ***MPR* = 0.097**
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), ***MXX* = 0.097**
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ***ML* = 0.19**
Выброс 1 машины при работе на территории, г, ***M1 = ML·TV1 + 1.3·ML·TV1N + MXX·TXS* = 0.19·30 + 1.3·0.19·270 + 0.097·10 = 73.4**
Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, ***M2 = ML·TV2 + 1.3·ML·TV2N + MXX·TXM* = 0.19·10 + 1.3·0.19·5 + 0.097·5 = 3.62**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 73.4 \cdot 2 \cdot 195 / 10^6 = 0.0286$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 3.62 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00201$

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

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные до 2 т (иномарки)										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L1n, км***	***Txs, мин***	***L2, км***	***L2n, км***	***Txm, мин***	
195	2	1.00	1	10	20	5	5	5	5	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***				***т/год***			
0337	0.22	1.8	0.0121				0.0257			
2732	0.11	0.4	0.00286				0.00583			
0301	0.12	1.9	0.00998				0.0215			
0304	0.12	1.9	0.00162				0.0035			
0328	0.005	0.1	0.000653				0.001414			
0330	0.048	0.25	0.00173				0.0036			
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (иномарки)										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L1n, км***	***Txs, мин***	***L2, км***	***L2n, км***	***Txm, мин***	
195	1	1.00	1	10	20	5	5	5	5	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***				***т/год***			
0337	0.36	2.9	0.01953				0.0207			
2732	0.18	0.5	0.003694				0.003685			
0301	0.2	2.2	0.01168				0.0125			
0304	0.2	2.2	0.001898				0.002033			
0328	0.008	0.13	0.000853				0.00092			
0330	0.065	0.34	0.002353				0.00245			
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L1n, км***	***Txs, мин***	***L2, км***	***L2n, км***	***Txm, мин***	
195	1	1.00	1	10	20	5	5	5	5	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***				***т/год***			
0337	0.84	4.9	0.0337				0.0352			
2732	0.42	0.7	0.00564				0.00532			
0301	0.46	3.4	0.0184				0.01944			
0304	0.46	3.4	0.00299				0.00316			

0328	0.019	0.2	0.00133	0.001423	
0330	0.1	0.475	0.00331	0.00343	

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*	
195	10	1.00	1	10	20	5	5	5	5	

ЗВ	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/км*	*г/с*	*т/год*	
0337	1.03	6	0.0412	0.431	
2732	0.57	0.8	0.0067	0.0617	
0301	0.56	3.9	0.02118	0.223	
0304	0.56	3.9	0.00344	0.0363	
0328	0.023	0.3	0.00198	0.0213	
0330	0.112	0.69	0.00472	0.0495	

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт

Dn, сут	*Nk, шт*	*A*	*Nk1 шт.*	*Tv1, мин*	*Tv1n, мин*	*Txs, мин*	*Tv2, мин*	*Tv2n, мин*	*Txm, мин*	
195	1	1.00	1	30	270	10	10	5	5	

ЗВ	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/мин*	*г/с*	*т/год*	
0337	1.44	0.77	0.01106	0.06	
2732	0.18	0.26	0.002883	0.01968	
0301	0.29	1.49	0.01158	0.089	
0304	0.29	1.49	0.00188	0.01447	
0328	0.04	0.17	0.00167	0.0127	
0330	0.058	0.12	0.00126	0.00903	

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт

Dn, сут	*Nk, шт*	*A*	*Nk1 шт.*	*Tv1, мин*	*Tv1n, мин*	*Txs, мин*	*Tv2, мин*	*Tv2n, мин*	*Txm, мин*	
195	2	1.00	1	30	270	10	10	5	5	

ЗВ	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/мин*	*г/с*	*т/год*	
0337	2.4	1.29	0.0185	0.201	
2732	0.3	0.43	0.00478	0.065	
0301	0.48	2.47	0.0192	0.295	
0304	0.48	2.47	0.00312	0.048	
0328	0.06	0.27	0.00264	0.0404	
0330	0.097	0.19	0.00201	0.0286	

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.13609	0.7736
2732	Керосин (654*)	0.026557	0.161215
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.09202	0.66044
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.009126	0.078167
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.015383	0.09661
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.014948	0.107463

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.09202	0.66044
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.014948	0.107463
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.009126	0.078167
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.015383	0.09661
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.13609	0.7736
2732	Керосин (654*)	0.026557	0.161215

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения N 6010, Неорг.ист.
Источник выделения N 6010 11, Разгрузка сыпучих стройматериалов
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

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песок
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.03**

Примесь: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke 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*** = **2.5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **2**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **3**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.5**
Грузоподьемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, ***K9*** = **0.1**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **20**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **20791.2**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1·K2·K3·K4·K5·K7·K8·K9·KE·B·GMAX·10^6 / 3600·(1-NJ)*** **= 0.05·0.03·2·0.5·0.8·0.7·1·0.1·1·0.5·20·10^6 / 3600·(1-0) = 0.2333**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1·K2·K3SR·K4·K5·K7·K8·K9·KE·B·GGOD·(1-NJ)*** = **0.05·0.03·1.2·0.5·0.8·0.7·1·0.1·1·0.5·20791.2·(1-0) = 0.524**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** = **0.2333**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 0.524 = 0.524**

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песок природный и из отсевов дробления
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.1**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.05**

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)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke 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*** = **2.5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **2**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **3**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.7**
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*** = **20**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **2172.45**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1·K2·K3·K4·K5·K7·K8·K9·KE·B·GMAX·10^6 / 3600·(1-NJ)*** **= 0.1·0.05·2·0.5·0.8·0.7·1·0.1·1·0.5·20·10^6 / 3600·(1-0) = 0.778**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1·K2·K3SR·K4·K5·K7·K8·K9·KE·B·GGOD·(1-NJ)*** = **0.1·0.05·1.2·0.5·0.8·0.7·1·0.1·1·0.5·2172.45·(1-0) = 0.1825**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** = **0.778**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0.524 + 0.1825 = 0.707**

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.03**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

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)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke 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*** = **2.5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **8**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.4**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.5**
Грузоподьемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, ***K9*** = **0.1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **20**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **24885.5**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0667$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 24885.5 \cdot (1-0) = 0.179$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.778$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.707 + 0.179 = 0.886$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.03**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.015**

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)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke 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*** = **2.5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **8**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.4**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
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*** = **20**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **9826.91**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1·K2·K3·K4·K5·K7·K8·K9·KE·B·GMAX·10^6 / 3600·(1-NJ)*** **= 0.03·0.015·2·0.5·0.4·0.5·1·0.1·1·0.5·20·10^6 / 3600·(1-0) = 0.025**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1·K2·K3SR·K4·K5·K7·K8·K9·KE·B·GGOD·(1-NJ)*** **= 0.03·0.015·1.2·0.5·0.4·0.5·1·0.1·1·0.5·9826.91·(1-0) = 0.02653**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.778**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0.886 + 0.02653 = 0.913**

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебень из изверж. пород крупн. от 20мм и более
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.01**

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)

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*** = **2.5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **8**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.4**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
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*** = **20**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **33244.36**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1·K2·K3·K4·K5·K7·K8·K9·KE·B·GMAX·10^6 / 3600·(1-NJ)*** **= 0.02·0.01·2·0.5·0.4·0.5·1·0.1·1·0.5·20·10^6 / 3600·(1-0) = 0.01111**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1·K2·K3SR·K4·K5·K7·K8·K9·KE·B·GGOD·(1-NJ)*** **= 0.02·0.01·1.2·0.5·0.4·0.5·1·0.1·1·0.5·33244.36·(1-0) = 0.0399**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC) = 0.778***
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC = 0.913 + 0.0399 = 0.953***

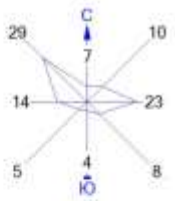
С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC·M = 0.4·0.953 = 0.381***
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC·G = 0.4·0.778 = 0.311***

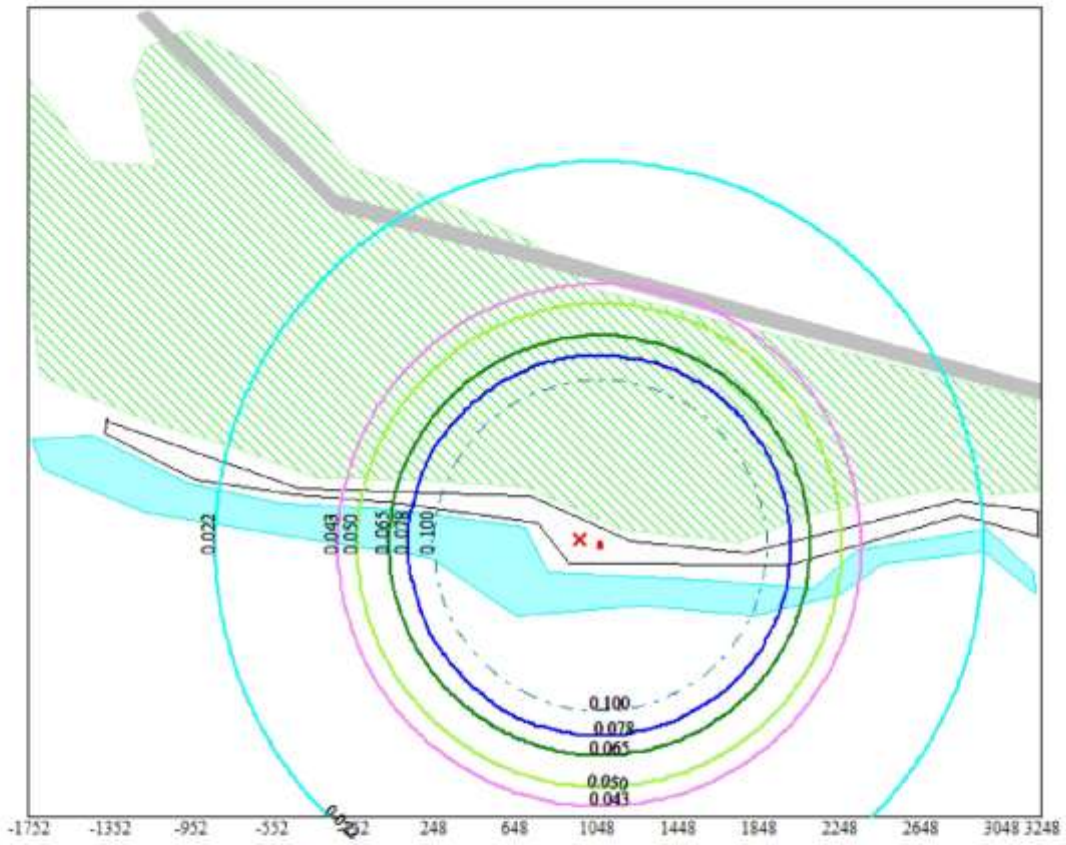
Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
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)	0.311	0.381

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Город : 078 Алматинская область
Объект : 0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





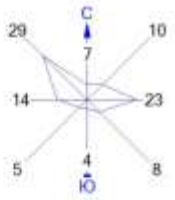
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Расч. прямоугольник N 90

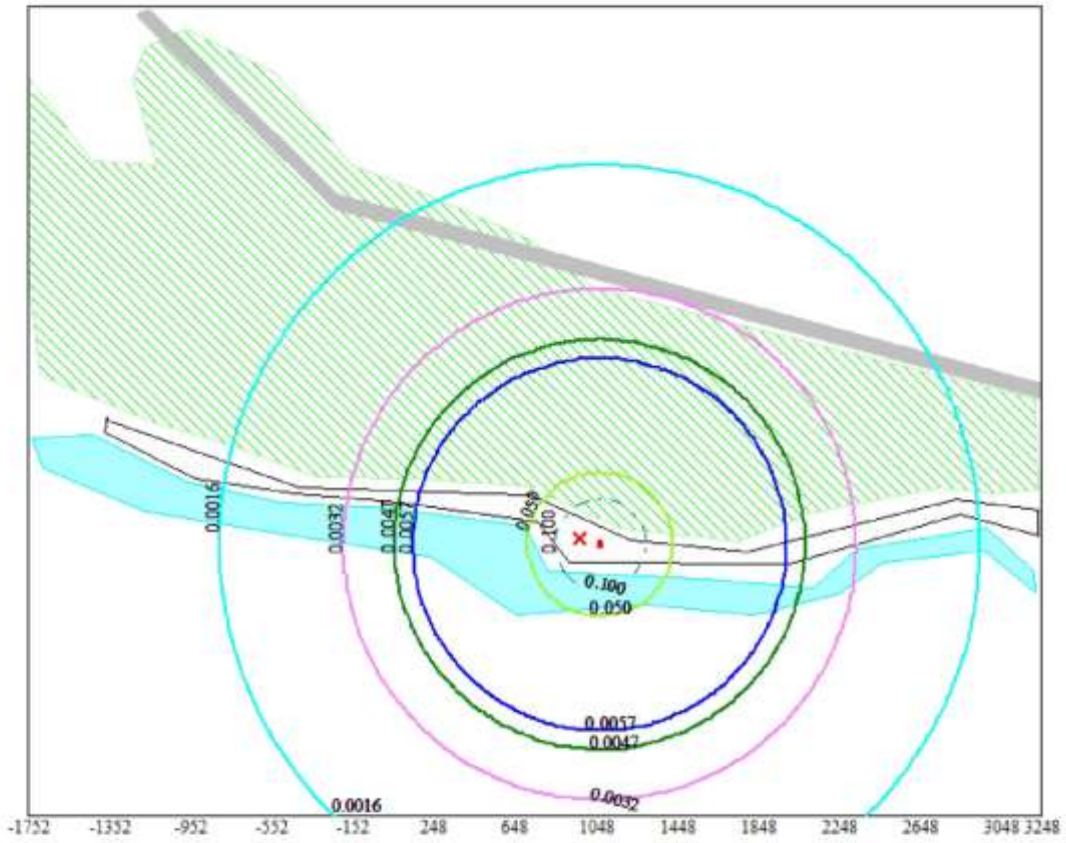
Изолинии в долях ПДК
- 0.022 ПДК
- 0.043 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.065 ПДК
- 0.078 ПДК
- 0.100 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.6179622 ПДК достигается в точке x= 1148 y= -2378
При опасном направлении 298° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 90, ширина 5000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 51*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 078 Алматинская область
Объект : 0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





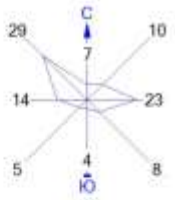
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Реки, озера, ручьи
Территория предприятия
Асфальтовые дороги
Расч. прямоугольник N 90

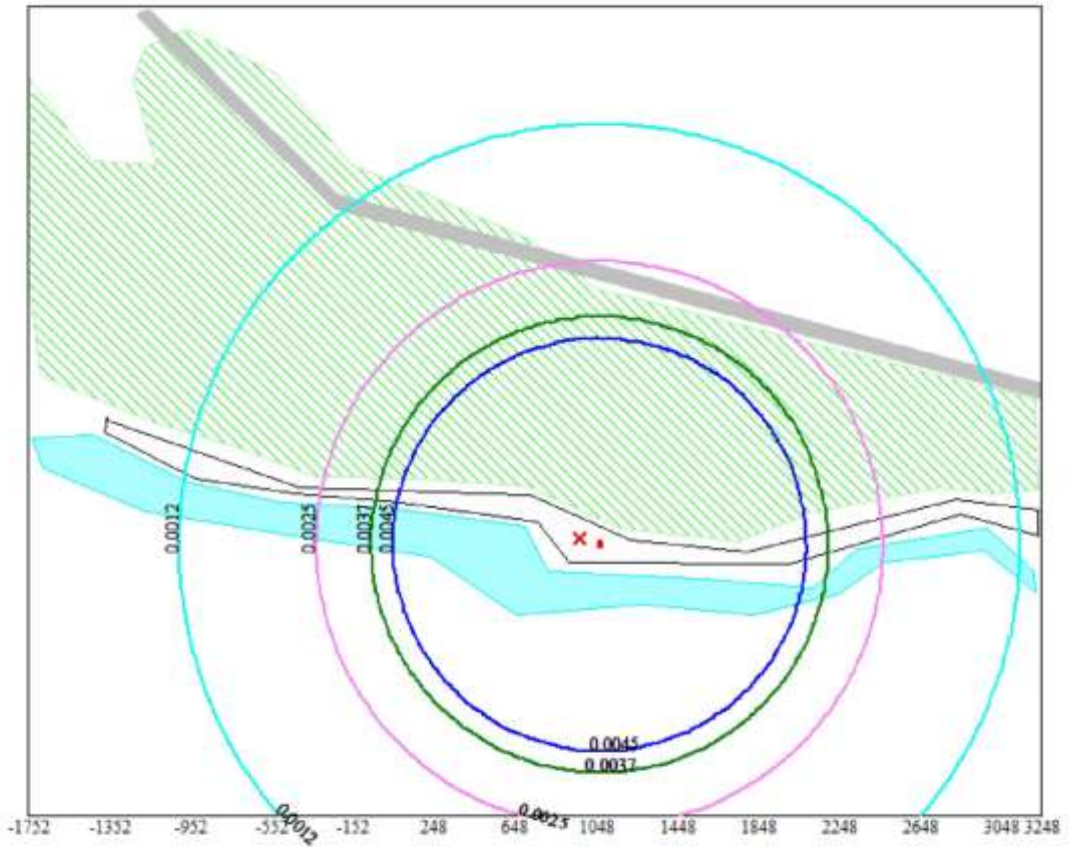
Изолинии в долях ПДК
0.0016 ПДК
0.0032 ПДК
0.0047 ПДК
0.0057 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.2350858 ПДК достигается в точке x= 1048 y= -2278
При опасном направлении 158° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 90, ширина 5000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 51*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 078 Алматинская область
Объект : 0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





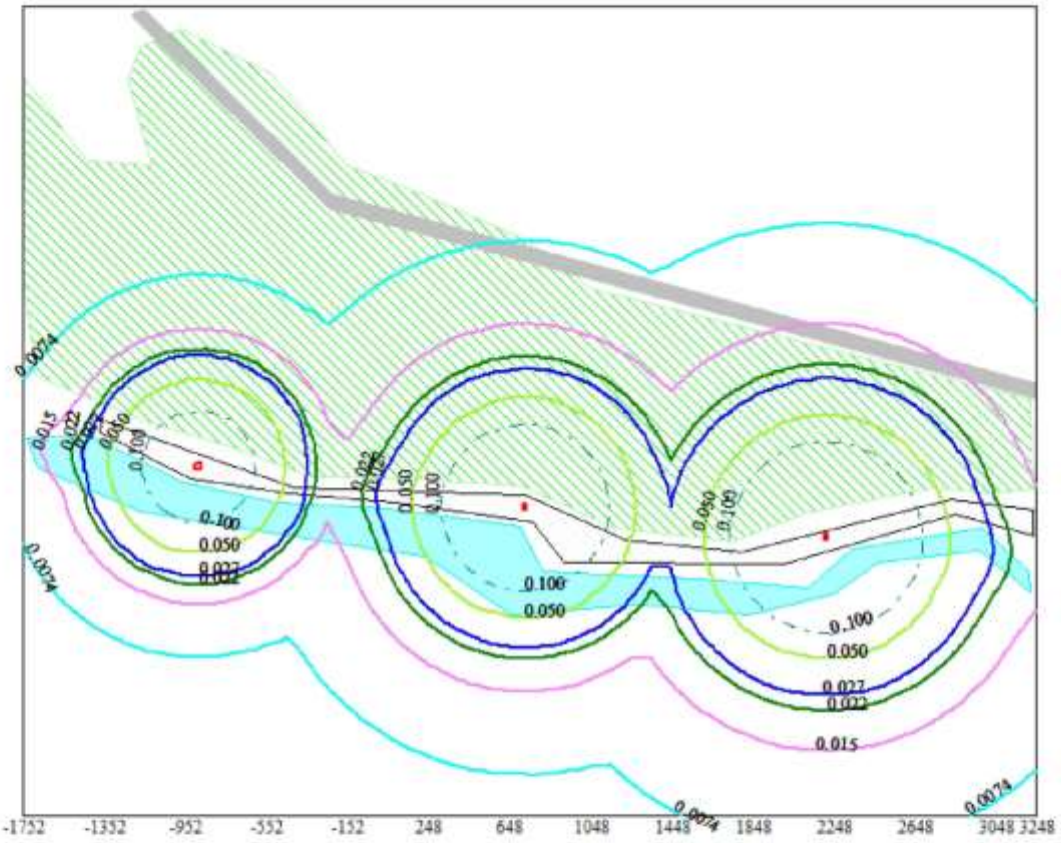
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Реки, озера, ручьи
Территория предприятия
Асфальтовые дороги
Расч. прямоугольник N 90

Изолинии в долях ПДК
0.0012 ПДК
0.0025 ПДК
0.0037 ПДК
0.0045 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.0412429 ПДК достигается в точке x= 1148 y= -2378
При опасном направлении 298° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 90, ширина 5000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 51*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 078 Алматинская область
Объект : 0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области 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)



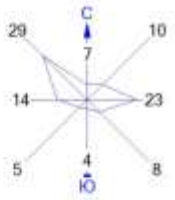
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Реки, озера, ручьи
Территория предприятия
Асфальтовые дороги
Расч. прямоугольник N 90

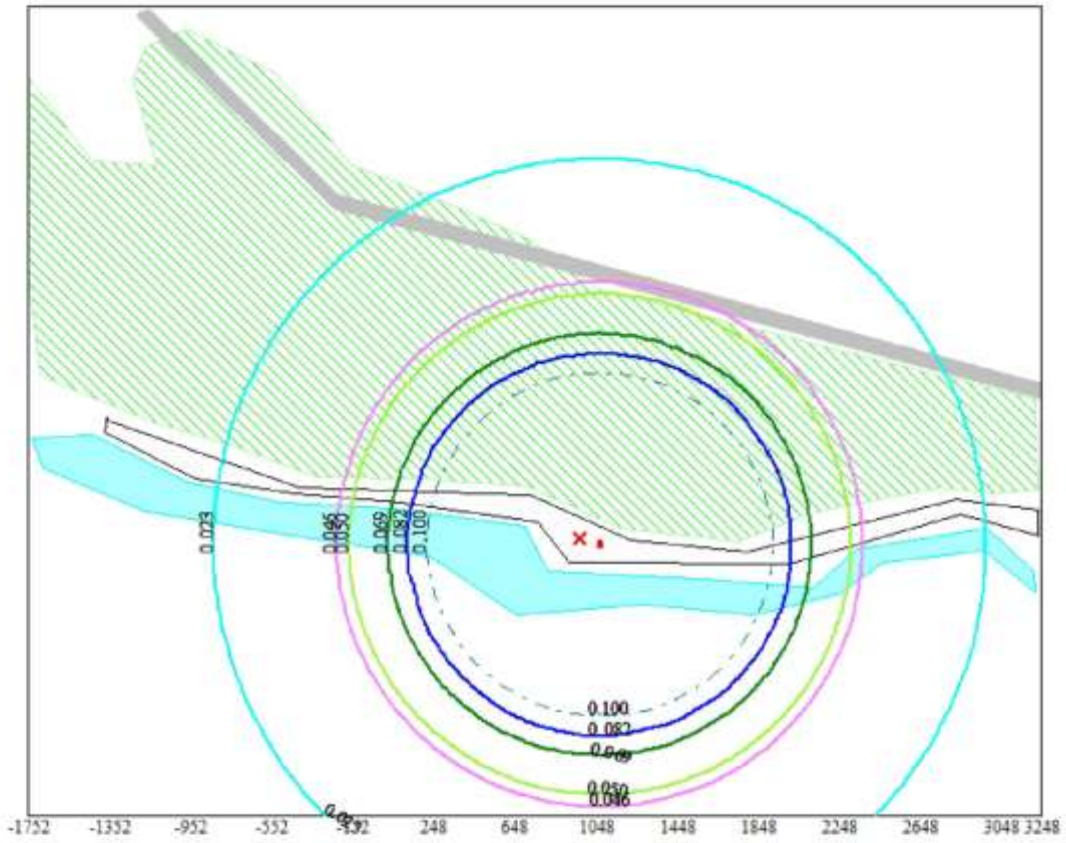
Изолинии в долях ПДК
0.0074 ПДК
0.015 ПДК
0.022 ПДК
0.027 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.7860747 ПДК достигается в точке x= 2148 y= -2278
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 90, ширина 5000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 51*41
Расчёт на существующее положение.

Город : 078 Алматинская область
Объект : 0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Расч. прямоугольник N 90

Изолинии в долях ПДК
- 0.023 ПДК
- 0.046 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.069 ПДК
- 0.082 ПДК
- 0.100 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.6592052 ПДК достигается в точке x= 1148 y= -2378
При опасном направлении 298° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 90, ширина 5000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 51*41
Расчёт на существующее положение.

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

| 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: Алматинская область
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 12.0 м/с (для лета 12.0, для зимы 4.1)
Средняя скорость ветра = 2.5 м/с
Температура летняя = 33.6 град.С
Температура зимняя = -17.5 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:40
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
<Об~П>	<Ис>			м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
007201 0001	Т	3.0	0.15	10.00	0.0027	1.0	973	-2306					1.0	1.000	0 0.0022889
007201 6009	П1	2.5		0.0	1072	-2337	6	5	0	1.0	1.000	0	0.0920200		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.6 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 M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	007201 0001	0.002289	Т	0.158703	0.50	17.1
2	007201 6009	0.092020	П1	9.763330	0.50	14.3

Суммарный Mq = 0.094309 г/с
Сумма См по всем источникам = 9.922033 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.6 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 090 : 5000x4000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 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 :078 Алматинская область.

```
   Объект    :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
   Вар.расч. :1     Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 22.11.2023 14:40
   Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
            ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Расчет проводился на прямоугольнике 90
   с параметрами: координаты центра  X= 748, Y= -1678
              размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра фиксированная = 12.0 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=   322 : Y-строка  1  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=182)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
 Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 ----_____________________
  x=  3048: 3148: 3248:
 ----------:------:------:
 Qc : 0.009: 0.009: 0.009:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
  y=   222 : Y-строка  2  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=182)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
 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=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
 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=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
 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: 0.002: 0.002: 0.002:
 ----_____________________
  x=  3048: 3148: 3248:
 ----------:------:------:
 Qc : 0.010: 0.009: 0.009:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
  y=   122 : Y-строка  3  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=182)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
 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=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 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:
----_____________________
 x=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   22 : Y-строка  4  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
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=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 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=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -78 : Y-строка  5  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
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: 0.003: 0.003:
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
----_____________________
 x=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -178 : Y-строка  6  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
----_____________________
 x=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
```

Qc : 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= -278 : Y-строка 7 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)
----------:---
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 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:
----_____
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= -378 : Y-строка 8 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:---
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
----_____
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= -478 : Y-строка 9 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:---
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 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:
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
----_____
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= -578 : Y-строка 10 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:---
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

```
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
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=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 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: 0.003: 0.003:
----_____________________
 x=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -678 : Y-строка 11  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
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=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 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:
----_____________________
 x=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -778 : Y-строка 12  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
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: 0.004: 0.004:
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 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:
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
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=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -878 : Y-строка 13  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.019: 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: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:
Cc : 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: 0.007:
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.015:
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=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -978 : Y-строка 14  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.022:
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
----
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 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:
----
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
----
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1078 : Y-строка 15  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:

----
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043:
Cc : 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: 0.009: 0.009:
----
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.017: 0.016:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
----
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1178 : Y-строка 16  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Фоп:  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  124 :  126 :  127 :  129 :  131 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 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: 0.021: 0.022: 0.024:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.050:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп:  133 :  136 :  139 :  141 :  145 :  148 :  152 :  156 :  160 :  164 :  169 :  174 :  179 :  184 :  189 :  193 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
----________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 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: 0.004: 0.003:
Фоп:  198 :  202 :  206 :  210 :  214 :  217 :  220 :  223 :  225 :  228 :  230 :  232 :  234 :  235 :  237 :  238 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :      :
----____________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  240 :  241 :  242 :
   :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1278 : Y-строка 17  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026:
Cc : 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:
Фоп:  111 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  115 :  117 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :  127 :  129 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
----________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.061: 0.059:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  131 :  133 :  136 :  139 :  142 :  146 :  150 :  154 :  158 :  163 :  168 :  173 :  179 :  184 :  190 :  195 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.058:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
----________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.011: 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: 0.003:
Фоп:  200 :  204 :  209 :  213 :  216 :  220 :  223 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  242 :  243 :  244 :
   :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1378 : Y-строка 18  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
```

Фоп: 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 119 : 121 : 122 : 124 : 126 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.068: 0.071: 0.073: 0.074: 0.073: 0.072: 0.069:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Фоп: 128 : 131 : 133 : 136 : 139 : 143 : 147 : 151 : 156 : 161 : 167 : 173 : 179 : 185 : 190 : 196 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.066: 0.070: 0.072: 0.073: 0.072: 0.071: 0.068:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.061: 0.056: 0.052: 0.047: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.013: 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:
Фоп: 201 : 206 : 211 : 215 : 219 : 222 : 226 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.060: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : :
~~~~~~

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 244 : 245 : 246 :
: : : :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1478 : Y-строка 19 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=178)

x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030:
Cc : 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: 0.006:
Фоп: 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 119 : 121 : 123 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.074: 0.082: 0.086: 0.090: 0.091: 0.091: 0.088: 0.084:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Фоп: 125 : 127 : 130 : 133 : 136 : 140 : 144 : 149 : 154 : 159 : 165 : 172 : 178 : 185 : 192 : 198 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.061: 0.067: 0.073: 0.080: 0.085: 0.089: 0.090: 0.090: 0.087: 0.083:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.071: 0.065: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Фоп: 204 : 209 : 214 : 218 : 222 : 226 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 : 243 : 244 : 245 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.077: 0.070: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :   :   :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :   :   :   :   :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________
 x=   3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 247 : 248 : 248 :
  :   :   :   :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :   :   :   :
Ки :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 y= -1578 : Y-строка 20 Cmax= 0.113 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=178)
----------:____
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032:
Cc : 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:
Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 120 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
 x=   -152:   -52:   48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.040: 0.044: 0.050: 0.057: 0.064: 0.071: 0.081: 0.090: 0.098: 0.105: 0.111: 0.113: 0.112: 0.108: 0.102:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.020:
Фоп: 122 : 124 : 127 : 129 : 133 : 136 : 141 : 145 : 151 : 157 : 164 : 171 : 178 : 186 : 193 : 200 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.055: 0.062: 0.070: 0.080: 0.089: 0.097: 0.104: 0.109: 0.112: 0.111: 0.107: 0.101:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 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 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
 x=   1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.085: 0.076: 0.067: 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 206 : 212 : 217 : 222 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.093: 0.084: 0.075: 0.066: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:   :   :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :   :   :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________
 x=   3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 249 : 250 : 251 :
  :   :   :   :
Ви : 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :   :   :   :
Ки :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 y= -1678 : Y-строка 21 Cmax= 0.142 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=178)
----------:____
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034:

Сс : 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:
Фоп: 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 116 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.063: 0.072: 0.084: 0.095: 0.108: 0.120: 0.130: 0.138: 0.142: 0.140: 0.134: 0.125:
Сс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025:
Фоп: 118 : 120 : 123 : 126 : 129 : 132 : 137 : 142 : 147 : 154 : 161 : 169 : 178 : 187 : 195 : 203 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.042: 0.047: 0.054: 0.062: 0.070: 0.082: 0.093: 0.106: 0.118: 0.129: 0.137: 0.141: 0.139: 0.133: 0.124:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.101: 0.089: 0.078: 0.067: 0.059: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Сс : 0.023: 0.020: 0.018: 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:
Фоп: 210 : 216 : 221 : 226 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.112: 0.100: 0.088: 0.077: 0.066: 0.058: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : :
~~~~~~
----______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016:
Сс : 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 252 : 252 : 253 :
: : : :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____

y= -1778 : Y-строка 22 Cmax= 0.182 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=178)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.036:
Сс : 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: 0.007:
Фоп: 101 : 102 : 102 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 113 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.070: 0.083: 0.097: 0.112: 0.130: 0.147: 0.164: 0.176: 0.182: 0.180: 0.170: 0.155:
Сс : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.034: 0.031:
Фоп: 115 : 116 : 119 : 121 : 124 : 128 : 132 : 137 : 143 : 150 : 158 : 168 : 178 : 188 : 198 : 206 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.045: 0.051: 0.059: 0.068: 0.081: 0.095: 0.110: 0.127: 0.146: 0.162: 0.175: 0.181: 0.179: 0.169: 0.154:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.119: 0.103: 0.088: 0.074: 0.064: 0.056: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:

```
Сс : 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  214 :  220 :  226 :  230 :  234 :  238 :  240 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  252 :  253 :  253 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.136: 0.118: 0.102: 0.087: 0.073: 0.063: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.016:
Сс : 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  254 :  255 :  256 :
    :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1878 : Y-строка 23  Cmax=  0.240 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037:
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Фоп:   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.049: 0.057: 0.066: 0.079: 0.093: 0.110: 0.132: 0.156: 0.182: 0.208: 0.229: 0.240: 0.235: 0.219: 0.194:
Сс : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.036: 0.042: 0.046: 0.048: 0.047: 0.044: 0.039:
Фоп:  111 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122 :  126 :  131 :  137 :  145 :  154 :  165 :  177 :  189 :  201 :  211 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.048: 0.055: 0.064: 0.077: 0.091: 0.108: 0.129: 0.153: 0.180: 0.207: 0.229: 0.239: 0.235: 0.219: 0.194:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      : 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.142: 0.119: 0.100: 0.084: 0.070: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Сс : 0.033: 0.028: 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:
Фоп:  219 :  226 :  231 :  236 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  250 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.166: 0.140: 0.117: 0.099: 0.083: 0.069: 0.059: 0.051: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
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: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.017:
Сс : 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  257 :  258 :  258 :
    :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1978 : Y-строка 24  Cmax=  0.321 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039:
Cc : 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: 0.007: 0.008:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.052: 0.060: 0.071: 0.086: 0.103: 0.125: 0.153: 0.187: 0.226: 0.267: 0.303: 0.321: 0.314: 0.285: 0.244:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.045: 0.053: 0.061: 0.064: 0.063: 0.057: 0.049:
Фоп:  106 :  108 :  109 :  111 :  114 :  116 :  120 :  125 :  130 :  138 :  148 :  161 :  176 :  192 :  206 :  218 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.050: 0.059: 0.069: 0.083: 0.100: 0.122: 0.149: 0.183: 0.224: 0.266: 0.302: 0.321: 0.314: 0.285: 0.243:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:      :      :      :      : 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.166: 0.136: 0.112: 0.093: 0.077: 0.065: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  226 :  233 :  238 :  242 :  245 :  248 :  250 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  259 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.202: 0.165: 0.135: 0.110: 0.091: 0.076: 0.063: 0.054: 0.047: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
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: 0.000:      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  260 :  260 :  261 :
    :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -2078 : Y-строка 25  Cmax=  0.432 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=175)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040:
Cc : 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:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.054: 0.063: 0.075: 0.092: 0.112: 0.139: 0.174: 0.219: 0.276: 0.339: 0.398: 0.432: 0.420: 0.370: 0.304:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.035: 0.044: 0.055: 0.068: 0.080: 0.086: 0.084: 0.074: 0.061:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  110 :  113 :  116 :  122 :  129 :  139 :  154 :  175 :  196 :  214 :  227 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.052: 0.062: 0.073: 0.089: 0.109: 0.135: 0.170: 0.214: 0.272: 0.338: 0.398: 0.432: 0.420: 0.370: 0.303:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.001:      :      :      :      : 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.242: 0.191: 0.153: 0.123: 0.100: 0.082: 0.068: 0.057: 0.049: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.048: 0.038: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 235 : 241 : 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 256 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.241: 0.190: 0.151: 0.121: 0.098: 0.081: 0.067: 0.057: 0.048: 0.042: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : :
~~~~~~

----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 263 : 263 : 263 :
: : : :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2178 : Y-строка 26 Cmax= 0.564 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=171)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041:
Cc : 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:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.055: 0.066: 0.080: 0.097: 0.119: 0.150: 0.193: 0.250: 0.327: 0.416: 0.510: 0.564: 0.543: 0.463: 0.365:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.039: 0.050: 0.065: 0.083: 0.102: 0.113: 0.109: 0.093: 0.073:
Фоп: 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 107 : 111 : 116 : 125 : 142 : 171 : 205 : 228 : 240 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.054: 0.064: 0.078: 0.094: 0.116: 0.146: 0.188: 0.244: 0.320: 0.414: 0.510: 0.564: 0.543: 0.463: 0.364:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.002: : : : : 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : 0001 :
~~~~~~

----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.280: 0.214: 0.166: 0.132: 0.105: 0.086: 0.071: 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Cc : 0.056: 0.043: 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 247 : 252 : 255 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.278: 0.212: 0.164: 0.130: 0.104: 0.085: 0.069: 0.058: 0.050: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : :
~~~~~~

----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 265 : 266 : 266 :
: : : :
Ви : 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2278 : Y-строка 27 Cmax= 0.615 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=232)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041:
Cc : 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:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.056: 0.067: 0.081: 0.099: 0.123: 0.156: 0.202: 0.268: 0.359: 0.479: 0.595: 0.593: 0.615: 0.532: 0.408:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.040: 0.054: 0.072: 0.096: 0.119: 0.119: 0.123: 0.106: 0.082:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   98 :  100 :  105 :  116 :  158 :  232 :  251 :  258 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.055: 0.065: 0.079: 0.097: 0.120: 0.152: 0.198: 0.262: 0.352: 0.470: 0.595: 0.593: 0.615: 0.532: 0.406:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009:      :      :      : 0.000: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.305: 0.229: 0.175: 0.137: 0.109: 0.089: 0.072: 0.061: 0.051: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Cc : 0.061: 0.046: 0.035: 0.027: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.302: 0.226: 0.173: 0.135: 0.107: 0.087: 0.070: 0.060: 0.050: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  268 :  268 :  268 :
    :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -2378 : Y-строка 28  Cmax=  0.618 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=298)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041:
Cc : 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:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.056: 0.067: 0.081: 0.099: 0.123: 0.157: 0.202: 0.266: 0.357: 0.475: 0.605: 0.571: 0.618: 0.547: 0.414:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.040: 0.053: 0.071: 0.095: 0.121: 0.114: 0.124: 0.109: 0.083:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   72 :   31 :  298 :  283 :  278 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.055: 0.065: 0.079: 0.097: 0.121: 0.153: 0.198: 0.263: 0.355: 0.475: 0.605: 0.571: 0.612: 0.540: 0.409:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.001:      :      :      : 0.006: 0.007: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.231: 0.176: 0.137: 0.109: 0.089: 0.072: 0.061: 0.052: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Cc : 0.062: 0.046: 0.035: 0.027: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.304: 0.227: 0.173: 0.135: 0.108: 0.087: 0.071: 0.060: 0.051: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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: 0.001: 0.000: :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : :
~~~~~~

----______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 271 : 271 : 271 :
: : : :
Ви : 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2478 : Y-строка 29 Cmax= 0.588 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 10)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041:
Cc : 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:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.056: 0.066: 0.080: 0.097: 0.120: 0.150: 0.192: 0.249: 0.327: 0.428: 0.529: 0.588: 0.566: 0.481: 0.379:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.038: 0.050: 0.065: 0.086: 0.106: 0.118: 0.113: 0.096: 0.076:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 72 : 67 : 58 : 41 : 10 : 332 : 309 : 297 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.054: 0.064: 0.078: 0.095: 0.117: 0.148: 0.190: 0.248: 0.327: 0.428: 0.529: 0.588: 0.566: 0.478: 0.374:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : 0.003: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : 0001 : 0001 :
~~~~~~

----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.287: 0.219: 0.169: 0.133: 0.107: 0.087: 0.071: 0.060: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Cc : 0.057: 0.044: 0.034: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 291 : 286 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.283: 0.215: 0.166: 0.131: 0.105: 0.086: 0.070: 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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: 0.001: 0.000: :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : :
~~~~~~

----______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 274 : 274 : 274 :
: : : :
Ви : 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2578 : Y-строка 30 Cmax= 0.456 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 6)
----------:____

x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040:
Сс : 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:
Фоп: 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 80 : 80 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.054: 0.064: 0.075: 0.092: 0.113: 0.140: 0.175: 0.222: 0.282: 0.353: 0.419: 0.456: 0.442: 0.388: 0.319:
Сс : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.035: 0.044: 0.056: 0.071: 0.084: 0.091: 0.088: 0.078: 0.064:
Фоп: 79 : 78 : 77 : 75 : 74 : 72 : 69 : 65 : 60 : 53 : 43 : 27 : 6 : 342 : 324 : 311 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.053: 0.062: 0.073: 0.091: 0.111: 0.138: 0.173: 0.221: 0.281: 0.353: 0.419: 0.456: 0.442: 0.387: 0.315:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : 0.002: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.252: 0.198: 0.156: 0.125: 0.101: 0.083: 0.069: 0.058: 0.049: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Сс : 0.050: 0.040: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 303 : 297 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.248: 0.195: 0.154: 0.123: 0.100: 0.082: 0.067: 0.057: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : :
~~~~~~
----____________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.017:
Сс : 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 277 : 277 : 276 :
: : : :
Ви : 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -2678 : Y-строка 31 Cmax= 0.340 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 4)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039:
Сс : 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: 0.007: 0.008:
Фоп: 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 76 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.052: 0.060: 0.071: 0.086: 0.104: 0.126: 0.155: 0.190: 0.232: 0.278: 0.319: 0.340: 0.332: 0.300: 0.257:
Сс : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.046: 0.056: 0.064: 0.068: 0.066: 0.060: 0.051:
Фоп: 74 : 73 : 72 : 70 : 67 : 65 : 61 : 57 : 51 : 44 : 33 : 20 : 4 : 347 : 333 : 321 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.051: 0.059: 0.070: 0.084: 0.102: 0.125: 0.154: 0.189: 0.232: 0.278: 0.319: 0.340: 0.331: 0.299: 0.255:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----____

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.212: 0.172: 0.140: 0.114: 0.094: 0.079: 0.065: 0.056: 0.048: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.042: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 312 : 306 : 301 : 297 : 294 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.209: 0.169: 0.137: 0.112: 0.093: 0.077: 0.064: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : :
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 280 : 279 : 279 :
: : : :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -2778 : Y-строка 32 Cmax= 0.253 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 3)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Фоп: 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.049: 0.057: 0.066: 0.079: 0.094: 0.112: 0.134: 0.160: 0.188: 0.218: 0.241: 0.253: 0.249: 0.231: 0.204:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.038: 0.044: 0.048: 0.051: 0.050: 0.046: 0.041:
Фоп: 70 : 69 : 67 : 64 : 62 : 59 : 55 : 50 : 44 : 36 : 27 : 16 : 3 : 350 : 338 : 328 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.048: 0.056: 0.065: 0.078: 0.093: 0.111: 0.133: 0.159: 0.188: 0.217: 0.240: 0.252: 0.248: 0.229: 0.202:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.147: 0.123: 0.103: 0.086: 0.072: 0.061: 0.053: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 319 : 313 : 307 : 303 : 300 : 297 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.172: 0.145: 0.121: 0.101: 0.085: 0.070: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : :
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 283 : 282 : 281 :
: : : :
Ви : 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -2878 : Y-строка 33 Cmax= 0.191 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 3)

```
----------:___________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036:
Cc : 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: 0.007:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   73 :   72 :   70 :   69 :   68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.046: 0.053: 0.061: 0.071: 0.084: 0.098: 0.115: 0.133: 0.152: 0.170: 0.185: 0.191: 0.189: 0.179: 0.162:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.038: 0.038: 0.036: 0.032:
Фоп:   66 :   64 :   62 :   60 :   57 :   53 :   49 :   44 :   38 :   31 :   22 :   13 :    3 :  352 :  342 :  333 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.045: 0.052: 0.060: 0.070: 0.083: 0.097: 0.113: 0.132: 0.152: 0.169: 0.184: 0.190: 0.188: 0.177: 0.161:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.124: 0.106: 0.091: 0.078: 0.066: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021:
Cc : 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  325 :  319 :  313 :  309 :  305 :  302 :  299 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.141: 0.122: 0.105: 0.089: 0.076: 0.065: 0.056: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  285 :  285 :  284 :
   :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -2978 : Y-строка 34  Cmax=  0.148 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=  2)
----------:___________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034:
Cc : 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:
Фоп:   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :   66 :   64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________
 x=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.064: 0.073: 0.086: 0.098: 0.110: 0.124: 0.135: 0.144: 0.148: 0.147: 0.140: 0.130:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
Фоп:   62 :   60 :   58 :   55 :   52 :   48 :   44 :   39 :   33 :   27 :   19 :   11 :    2 :  353 :  345 :  337 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.072: 0.084: 0.097: 0.109: 0.123: 0.135: 0.143: 0.147: 0.146: 0.139: 0.129:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
```

```
----_______________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.104: 0.092: 0.080: 0.068: 0.060: 0.052: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.023: 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: 0.004: 0.004:
Фоп:  330 :  323 :  318 :  313 :  310 :  306 :  303 :  301 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.116: 0.103: 0.090: 0.078: 0.067: 0.059: 0.051: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  288 :  287 :  286 :
   :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -3078 : Y-строка 35  Cmax=  0.118 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=  2)
----------:____________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032:
Cc : 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:
Фоп:   75 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   61 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________
 x=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.065: 0.073: 0.083: 0.093: 0.101: 0.109: 0.115: 0.118: 0.117: 0.112: 0.105:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп:   59 :   57 :   54 :   51 :   48 :   44 :   40 :   35 :   30 :   24 :   17 :    9 :    2 :  354 :  347 :  339 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.057: 0.064: 0.072: 0.082: 0.092: 0.100: 0.108: 0.114: 0.117: 0.116: 0.111: 0.104:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.088: 0.079: 0.069: 0.061: 0.054: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  333 :  327 :  322 :  318 :  314 :  310 :  307 :  305 :  302 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :  292 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.096: 0.087: 0.078: 0.068: 0.060: 0.053: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  291 :  290 :  289 :
   :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y= -3178 : Y-строка 36  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=  2)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030:
Cc : 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: 0.006:
Фоп:   73 :   73 :   72 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   61 :   59 :   58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.070: 0.078: 0.084: 0.090: 0.093: 0.095: 0.094: 0.092: 0.087:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:   55 :   53 :   51 :   48 :   44 :   41 :   37 :   32 :   27 :   21 :   15 :    8 :    2 :  355 :  348 :  342 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.069: 0.077: 0.083: 0.089: 0.092: 0.094: 0.093: 0.091: 0.086:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.073: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 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:
Фоп:  336 :  330 :  326 :  321 :  317 :  314 :  311 :  308 :  306 :  303 :  301 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.072: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  293 :  292 :  291 :
   :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -3278 : Y-строка 37  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=  1)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   61 :   60 :   58 :   56 :   55 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.065: 0.070: 0.073: 0.077: 0.078: 0.078: 0.074: 0.071:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:   52 :   50 :   47 :   44 :   41 :   38 :   33 :   29 :   24 :   19 :   13 :    7 :    1 :  355 :  349 :  344 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.054: 0.060: 0.064: 0.069: 0.072: 0.076: 0.077: 0.077: 0.073: 0.070:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  338 :  333 :  328 :  324 :  320 :  317 :  314 :  311 :  309 :  306 :  304 :  302 :  301 :  299 :  298 :  297 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.066: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  295 :  294 :  293 :
   :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -3378 : Y-строка 38  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=  1)
----------:___________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027:
Cc : 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:
Фоп:   70 :   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   52 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.063: 0.061:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп:   50 :   47 :   44 :   42 :   38 :   35 :   31 :   27 :   22 :   17 :   12 :    7 :    1 :  356 :  350 :  345 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.060:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  340 :  335 :  331 :  327 :  323 :  320 :  317 :  314 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  302 :  300 :  299 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  298 :  297 :  296 :
   :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -3478 : Y-строка 39  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Фоп:   68 :   67 :   66 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   55 :   53 :   51 :   49 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.052: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп:   47 :   45 :   42 :   39 :   36 :   32 :   29 :   25 :   20 :   16 :   11 :    6 :    1 :  356 :  351 :  346 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 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: 0.004: 0.003:
Фоп:  342 :  337 :  333 :  329 :  326 :  322 :  319 :  317 :  314 :  312 :  310 :  308 :  306 :  304 :  303 :  301 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  300 :  299 :  298 :
  :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -3578 : Y-строка 40  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.022: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.044:
Cc : 0.005: 0.005: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 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: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  3048:  3148:  3248:
```

----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -3678 : Y-строка 41 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.019: 0.021: 0.022:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----____________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1148.0 м, Y= -2378.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6179622 доли ПДКмр|
| 0.1235925 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 298 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	007201 6009	П1	0.0920	0.612095	99.1	99.1	6.6517658
В сумме = 0.612095 99.1
Суммарный вклад остальных = 0.005867 0.9
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:40
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 90_____
| Координаты центра : X= 748 м; Y= -1678 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 4000 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 = 12.0 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-| 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 |- 1
                                                                  |
2-| 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 |- 2
```

|
3-| 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 |- 3
|
4-| 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 |- 4
|
5-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 |- 5
|
6-| 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 |- 6
|
7-| 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 |- 7
|
8-| 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 |- 8
|
9-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 |- 9
|
10-| 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 |-10
|
11-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 |-11
|
12-| 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 |-12
|
13-| 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 0.019 0.020 0.022 0.023 |-13
|
14-| 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 0.022 0.023 0.024 |-14
|
15-| 0.010 0.011 0.011 0.012 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 |-15
|
16-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 |-16
|
17-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 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 |-17
|
18-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 |-18
|
19-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.037 |-19
|
20-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.035 0.040 |-20
|
21-C 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.034 0.038 0.043 C-21
|
22-| 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.023 0.026 0.028 0.032 0.036 0.040 0.046 |-22
|
23-| 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.033 0.037 0.042 0.049 |-23
|
24-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.025 0.027 0.030 0.034 0.039 0.044 0.052 |-24
|
25-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.035 0.040 0.046 0.054 |-25
|
26-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.032 0.036 0.041 0.047 0.055 |-26
|
27-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.026 0.028 0.032 0.036 0.041 0.048 0.056 |-27
|
28-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.026 0.028 0.032 0.036 0.041 0.048 0.056 |-28
|
29-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.032 0.036 0.041 0.047 0.056 |-29
|
30-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.035 0.040 0.046 0.054 |-30
|
31-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.025 0.027 0.030 0.034 0.039 0.045 0.052 |-31
|
32-| 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.033 0.037 0.043 0.049 |-32
|
33-| 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.023 0.026 0.029 0.032 0.036 0.041 0.046 |-33
|
34-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.034 0.038 0.043 |-34
|
35-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.036 0.040 |-35
|
36-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.037 |-36
|
37-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 |-37
|
38-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 |-38
|
39-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 |-39
|
40-| 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 0.022 0.023 0.025 0.027 |-40
|
41-| 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 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 |-41
|

```
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  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
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 |- 1
                                                                                                             |
 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 |- 2
                                                                                                             |
 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 |- 3
                                                                                                             |
 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 |- 4
                                                                                                             |
 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 0.016 0.016 0.015 0.015 |- 5
                                                                                                             |
 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 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 |- 6
                                                                                                             |
 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 |- 7
                                                                                                             |
 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 |- 8
                                                                                                             |
 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 |- 9
                                                                                                             |
 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 |-10
                                                                                                             |
 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 |-11
                                                                                                             |
 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 |-12
                                                                                                             |
 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 |-13
                                                                                                             |
 0.026 0.028 0.029 0.031 0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.036 0.035 0.034 0.032 |-14
                                                                                                             |
 0.028 0.030 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.044 0.045 0.045 0.045 0.044 0.043 0.042 0.040 0.038 0.036 |-15
                                                                                                             |
 0.031 0.033 0.036 0.039 0.042 0.044 0.047 0.049 0.051 0.052 0.053 0.053 0.052 0.050 0.048 0.045 0.043 0.040 |-16
                                                                                                             |
 0.034 0.037 0.040 0.044 0.047 0.051 0.055 0.058 0.060 0.061 0.062 0.062 0.061 0.059 0.056 0.053 0.049 0.045 |-17
                                                                                                             |
 0.037 0.041 0.045 0.050 0.054 0.059 0.064 0.068 0.071 0.073 0.074 0.073 0.072 0.069 0.065 0.061 0.056 0.052 |-18
                                                                                                             |
 0.041 0.045 0.051 0.056 0.062 0.069 0.074 0.082 0.086 0.090 0.091 0.091 0.088 0.084 0.078 0.071 0.065 0.059 |-19
                                                                                                             |
 0.044 0.050 0.057 0.064 0.071 0.081 0.090 0.098 0.105 0.111 0.113 0.112 0.108 0.102 0.094 0.085 0.076 0.067 |-20
                                                                                                             |
 0.049 0.055 0.063 0.072 0.084 0.095 0.108 0.120 0.130 0.138 0.142 0.140 0.134 0.125 0.113 0.101 0.089 0.078 C-21
                                                                                                             |
 0.053 0.061 0.070 0.083 0.097 0.112 0.130 0.147 0.164 0.176 0.182 0.180 0.170 0.155 0.137 0.119 0.103 0.088 |-22
                                                                                                             |
 0.057 0.066 0.079 0.093 0.110 0.132 0.156 0.182 0.208 0.229 0.240 0.235 0.219 0.194 0.167 0.142 0.119 0.100 |-23
                                                                                                             |
 0.060 0.071 0.086 0.103 0.125 0.153 0.187 0.226 0.267 0.303 0.321 0.314 0.285 0.244 0.203 0.166 0.136 0.112 |-24
                                                                                                             |
 0.063 0.075 0.092 0.112 0.139 0.174 0.219 0.276 0.339 0.398 0.432 0.420 0.370 0.304 0.242 0.191 0.153 0.123 |-25
                                                                                                             |
 0.066 0.080 0.097 0.119 0.150 0.193 0.250 0.327 0.416 0.510 0.564 0.543 0.463 0.365 0.280 0.214 0.166 0.132 |-26
                                                                                                             |
 0.067 0.081 0.099 0.123 0.156 0.202 0.268 0.359 0.479 0.595 0.593 0.615 0.532 0.408 0.305 0.229 0.175 0.137 |-27
                                                                                                             |
 0.067 0.081 0.099 0.123 0.157 0.202 0.266 0.357 0.475 0.605 0.571 0.618 0.547 0.414 0.308 0.231 0.176 0.137 |-28
                                                                                                             |
 0.066 0.080 0.097 0.120 0.150 0.192 0.249 0.327 0.428 0.529 0.588 0.566 0.481 0.379 0.287 0.219 0.169 0.133 |-29
                                                                                                             |
 0.064 0.075 0.092 0.113 0.140 0.175 0.222 0.282 0.353 0.419 0.456 0.442 0.388 0.319 0.252 0.198 0.156 0.125 |-30
                                                                                                             |
 0.060 0.071 0.086 0.104 0.126 0.155 0.190 0.232 0.278 0.319 0.340 0.332 0.300 0.257 0.212 0.172 0.140 0.114 |-31
                                                                                                             |
 0.057 0.066 0.079 0.094 0.112 0.134 0.160 0.188 0.218 0.241 0.253 0.249 0.231 0.204 0.174 0.147 0.123 0.103 |-32
                                                                                                             |
 0.053 0.061 0.071 0.084 0.098 0.115 0.133 0.152 0.170 0.185 0.191 0.189 0.179 0.162 0.143 0.124 0.106 0.091 |-33
                                                                                                             |
 0.049 0.056 0.064 0.073 0.086 0.098 0.110 0.124 0.135 0.144 0.148 0.147 0.140 0.130 0.117 0.104 0.092 0.080 |-34
                                                                                                             |
 0.045 0.051 0.058 0.065 0.073 0.083 0.093 0.101 0.109 0.115 0.118 0.117 0.112 0.105 0.097 0.088 0.079 0.069 |-35
                                                                                                             |
 0.041 0.046 0.051 0.057 0.063 0.070 0.078 0.084 0.090 0.093 0.095 0.094 0.092 0.087 0.081 0.073 0.067 0.060 |-36
                                                                                                             |
 0.038 0.041 0.046 0.050 0.055 0.061 0.065 0.070 0.073 0.077 0.078 0.078 0.074 0.071 0.068 0.063 0.058 0.053 |-37
                                                                                                             |
 0.034 0.037 0.041 0.045 0.048 0.052 0.056 0.059 0.062 0.063 0.064 0.064 0.063 0.061 0.058 0.054 0.050 0.047 |-38
```

```
                                                    |
0.031 0.034 0.037 0.040 0.042 0.045 0.048 0.051 0.052 0.054 0.054 0.054 0.053 0.052 0.049 0.047 0.044 0.041 |-39
                                                    |
0.029 0.031 0.033 0.035 0.038 0.040 0.042 0.044 0.045 0.046 0.046 0.046 0.046 0.044 0.043 0.041 0.039 0.036 |-40
                                                    |
0.026 0.028 0.030 0.032 0.033 0.035 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.040 0.039 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 |-41
                                                    |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 1
                                                    |
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 2
                                                    |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |- 3
                                                    |
0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 4
                                                    |
0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 5
                                                    |
0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 |- 6
                                                    |
0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 |- 7
                                                    |
0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 8
                                                    |
0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |- 9
                                                    |
0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |-10
                                                    |
0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 |-11
                                                    |
0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 |-12
                                                    |
0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 |-13
                                                    |
0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 |-14
                                                    |
0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 |-15
                                                    |
0.037 0.035 0.032 0.030 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-16
                                                    |
0.042 0.038 0.035 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.015 |-17
                                                    |
0.047 0.042 0.039 0.035 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-18
                                                    |
0.053 0.047 0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 |-19
                                                    |
0.060 0.053 0.047 0.042 0.037 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 |-20
                                                    |
0.067 0.059 0.051 0.045 0.040 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 C-21
                                                    |
0.074 0.064 0.056 0.048 0.042 0.037 0.033 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 |-22
                                                    |
0.084 0.070 0.060 0.052 0.045 0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 |-23
                                                    |
0.093 0.077 0.065 0.055 0.047 0.041 0.036 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 |-24
                                                    |
0.100 0.082 0.068 0.057 0.049 0.042 0.037 0.033 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 |-25
                                                    |
0.105 0.086 0.071 0.059 0.051 0.044 0.038 0.033 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 |-26
                                                    |
0.109 0.089 0.072 0.061 0.051 0.044 0.038 0.034 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 |-27
                                                    |
0.109 0.089 0.072 0.061 0.052 0.044 0.038 0.034 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 |-28
                                                    |
0.107 0.087 0.071 0.060 0.051 0.044 0.038 0.033 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 |-29
                                                    |
0.101 0.083 0.069 0.058 0.049 0.043 0.037 0.033 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 |-30
                                                    |
0.094 0.079 0.065 0.056 0.048 0.041 0.036 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 |-31
                                                    |
0.086 0.072 0.061 0.053 0.045 0.040 0.035 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 |-32
                                                    |
0.078 0.066 0.057 0.049 0.043 0.038 0.033 0.030 0.027 0.025 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 |-33
                                                    |
0.068 0.060 0.052 0.046 0.040 0.036 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 |-34
                                                    |
```

```
 0.061 0.054 0.048 0.042 0.038 0.034 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 |-35
                                                          |
 0.054 0.048 0.043 0.039 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 |-36
                                                          |
 0.048 0.044 0.039 0.036 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 |-37
                                                          |
 0.043 0.039 0.036 0.033 0.030 0.028 0.025 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-38
                                                          |
 0.038 0.035 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-39
                                                          |
 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 |-40
                                                          |
 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |-41
                                                          |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37   38   39   40   41   42   43   44   45   46   47   48   49   50   51
```

```
     В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.6179622 долей ПДКмр
                                    =  0.1235925 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1148.0 м
     ( Х-столбец 30, Y-строка 28)     Yм = -2378.0 м
 При опасном направлении ветра  :     298 град.
  и заданной скорости ветра     : 12.00 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :078 Алматинская область.
     Объект    :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 22.11.2023 14:40
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
               ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090
     Всего просчитано точек: 790
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

         ___________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Сс - 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=   -529:  -526: -1426: -1626: -2008:  -826:  -926:  -726: -1726:  -626: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      7:    -1:    -3:    11:    16:    47:    47:    48:    48:    49:    50:    60:    62:    73:    73:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.037: 0.044: 0.058: 0.023: 0.025: 0.021: 0.051: 0.020: 0.027: 0.060: 0.030: 0.033: 0.044:
Cc : 0.004: 0.004: 0.007: 0.009: 0.012: 0.005: 0.005: 0.004: 0.010: 0.004: 0.005: 0.012: 0.006: 0.007: 0.009:
Фоп:  150 :  149 :  130 :  124 :  107 :  146 :  144 :  148 :  121 :  149 :  142 :  112 :  140 :  138 :  129 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.036: 0.043: 0.057: 0.023: 0.024: 0.021: 0.049: 0.020: 0.027: 0.058: 0.029: 0.032: 0.043:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:      : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________
 y=  -1826: -1326:  -559: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -1126: -1926: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     73:    85:    89:    97:   -15:   -27:   -27:   -27:   -38:   -40:   -50:   -51:   -51:   -52:   -52:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.037: 0.019: 0.041: 0.033: 0.030: 0.039: 0.049: 0.028: 0.051: 0.025: 0.018: 0.019: 0.020: 0.044:
Cc : 0.011: 0.007: 0.004: 0.008: 0.007: 0.006: 0.008: 0.010: 0.006: 0.010: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.009:
Фоп:  117 :  136 :  151 :  133 :  133 :  135 :  126 :  115 :  138 :  110 :  139 :  148 :  147 :  145 :  119 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.036: 0.019: 0.040: 0.033: 0.030: 0.038: 0.048: 0.027: 0.050: 0.025: 0.017: 0.019: 0.020: 0.043:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.000: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      : 0001 : 0001 :
```

~~~~~~
~

```
y=   -826:  -926: -2007:  -498: -1626: -2010: -1626:  -826:  -926:  -726: -1726:  -626: -1026: -1926: -1126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=    -53:   -53:   -70:   -76:   -89:   101:   111:   147:   147:   148:   148:   149:   150:   160:   162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.051: 0.017: 0.039: 0.067: 0.050: 0.024: 0.027: 0.022: 0.058: 0.021: 0.029: 0.070: 0.032:
Cc : 0.004: 0.005: 0.010: 0.003: 0.008: 0.013: 0.010: 0.005: 0.005: 0.004: 0.012: 0.004: 0.006: 0.014: 0.006:
Фоп:  143 :  141 :  106 :  148 :  122 :  109 :  127 :  149 :  147 :  150 :  124 :  152 :  145 :  114 :  143 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.023: 0.050: 0.017: 0.038: 0.065: 0.049: 0.024: 0.026: 0.022: 0.056: 0.020: 0.028: 0.068: 0.031:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.002: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

~~~~~~
~

```
y=   -590: -1226: -1526: -1826: -1326: -2011: -1426: -1626:  -826:  -926:  -726: -1726:  -626: -1026:  -626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=    172:   173:   173:   173:   185:   187:   197:   211:   247:   247:   248:   248:   249:   250:   255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.036: 0.049: 0.066: 0.040: 0.079: 0.045: 0.057: 0.026: 0.028: 0.023: 0.067: 0.022: 0.031: 0.022:
Cc : 0.004: 0.007: 0.010: 0.013: 0.008: 0.016: 0.009: 0.011: 0.005: 0.006: 0.005: 0.013: 0.004: 0.006: 0.004:
Фоп:  153 :  141 :  132 :  120 :  139 :  110 :  136 :  130 :  151 :  150 :  153 :  127 :  154 :  148 :  155 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.035: 0.048: 0.064: 0.039: 0.077: 0.044: 0.056: 0.025: 0.027: 0.023: 0.065: 0.021: 0.030: 0.021:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.000: 0.001: 0.000:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

~~~~~~
~

```
y=  -1926: -1126:  -629: -1226: -1526: -1826: -2017: -1326: -1426: -1626:  -826:  -926:  -726: -1726: -1026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=    260:   262:   263:   273:   273:   273:   274:   285:   297:   311:   347:   347:   348:   348:   350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.035: 0.022: 0.039: 0.055: 0.078: 0.093: 0.044: 0.050: 0.065: 0.027: 0.030: 0.024: 0.078: 0.033:
Cc : 0.017: 0.007: 0.004: 0.008: 0.011: 0.016: 0.019: 0.009: 0.010: 0.013: 0.005: 0.006: 0.005: 0.016: 0.007:
Фоп:  117 :  146 :  155 :  144 :  135 :  123 :  112 :  142 :  140 :  133 :  154 :  153 :  156 :  130 :  151 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.082: 0.034: 0.021: 0.038: 0.054: 0.076: 0.090: 0.043: 0.049: 0.063: 0.026: 0.029: 0.024: 0.076: 0.032:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

~~~~~~
~

```
y=   -668: -1926: -2024: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -1626:  -708:  -826:  -926:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=    354:   360:   361:   362:   373:   373:   373:   385:   390:   397:   411:   445:   447:   447:   448:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.100: 0.110: 0.037: 0.042: 0.061: 0.091: 0.048: 0.117: 0.055: 0.073: 0.025: 0.028: 0.031: 0.025:
Cc : 0.005: 0.020: 0.022: 0.007: 0.008: 0.012: 0.018: 0.010: 0.023: 0.011: 0.015: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  157 :  120 :  114 :  150 :  148 :  139 :  126 :  146 :  115 :  144 :  137 :  159 :  158 :  156 :  159 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.098: 0.108: 0.036: 0.041: 0.060: 0.089: 0.047: 0.114: 0.054: 0.071: 0.024: 0.027: 0.030: 0.025:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

~~~~~~
~

```
y=  -1726: -2030: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326:  -726: -2026: -1426: -1626: -2037:  -747:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=    448:   448:   450:   460:   462:   473:   473:   473:   485:   487:   490:   497:   511:   535:   536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.133: 0.035: 0.120: 0.039: 0.045: 0.068: 0.107: 0.052: 0.026: 0.144: 0.061: 0.084: 0.161: 0.027:
Cc : 0.018: 0.027: 0.007: 0.024: 0.008: 0.009: 0.014: 0.021: 0.010: 0.005: 0.029: 0.012: 0.017: 0.032: 0.005:
Фоп:  134 :  116 :  155 :  124 :  153 :  152 :  144 :  131 :  150 :  160 :  118 :  148 :  142 :  119 :  161 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.088: 0.129: 0.034: 0.118: 0.039: 0.044: 0.067: 0.105: 0.051: 0.025: 0.141: 0.059: 0.082: 0.157: 0.026:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.004: 0.001: 0.002: 0.004: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

~~~~~~
~

```
y=   -826:  -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -1626: -2043:  -786:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   547:   547:   548:   550:   560:   562:   573:   573:   573:   585:   590:   597:   611:   622:   628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.103: 0.037: 0.145: 0.042: 0.048: 0.077: 0.126: 0.056: 0.179: 0.066: 0.094: 0.197: 0.029:
Сс : 0.006: 0.006: 0.021: 0.007: 0.029: 0.008: 0.010: 0.015: 0.025: 0.011: 0.036: 0.013: 0.019: 0.039: 0.006:
Фоп:  161 :  160 :  139 :  158 :  129 :  157 :  156 :  148 :  136 :  154 :  123 :  153 :  147 :  123 :  164 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.029: 0.032: 0.101: 0.036: 0.142: 0.041: 0.047: 0.075: 0.124: 0.055: 0.175: 0.065: 0.093: 0.193: 0.028:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.004: 0.001: 0.002: 0.004: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -826:  -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -2049: -1626:  -825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   647:   647:   648:   650:   660:   662:   673:   673:   673:   685:   690:   697:   709:   711:   719:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.034: 0.118: 0.038: 0.174: 0.044: 0.051: 0.084: 0.147: 0.060: 0.221: 0.071: 0.240: 0.104: 0.031:
Сс : 0.006: 0.007: 0.024: 0.008: 0.035: 0.009: 0.010: 0.017: 0.029: 0.012: 0.044: 0.014: 0.048: 0.021: 0.006:
Фоп:  164 :  163 :  145 :  162 :  135 :  161 :  160 :  154 :  142 :  159 :  129 :  158 :  129 :  153 :  167 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.029: 0.033: 0.116: 0.038: 0.171: 0.043: 0.050: 0.083: 0.145: 0.059: 0.218: 0.070: 0.236: 0.103: 0.030:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.004: 0.001: 0.004: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -826:  -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826:  -875: -1326: -2084: -2026: -1426: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   719:   747:   748:   750:   760:   762:   773:   773:   773:   784:   785:   786:   790:   797:   811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.035: 0.132: 0.040: 0.206: 0.046: 0.054: 0.091: 0.168: 0.033: 0.063: 0.302: 0.271: 0.077: 0.114:
Сс : 0.006: 0.007: 0.026: 0.008: 0.041: 0.009: 0.011: 0.018: 0.034: 0.007: 0.013: 0.060: 0.054: 0.015: 0.023:
Фоп:  167 :  167 :  152 :  166 :  143 :  166 :  165 :  160 :  150 :  169 :  164 :  132 :  138 :  163 :  160 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.030: 0.034: 0.131: 0.039: 0.204: 0.045: 0.053: 0.089: 0.167: 0.032: 0.062: 0.300: 0.269: 0.076: 0.112:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -926: -1726:  -924: -1026:  -926: -1926: -1126: -2118: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   847:   848:   849:   850:   851:   860:   862:   863:   873:   873:   873:   879:   885:   890:   897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.145: 0.036: 0.041: 0.036: 0.238: 0.047: 0.381: 0.056: 0.096: 0.188: 0.400: 0.066: 0.320: 0.080:
Сс : 0.007: 0.029: 0.007: 0.008: 0.007: 0.048: 0.009: 0.076: 0.011: 0.019: 0.038: 0.080: 0.013: 0.064: 0.016:
Фоп:  171 :  160 :  171 :  170 :  171 :  153 :  170 :  136 :  170 :  166 :  159 :  138 :  170 :  150 :  169 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.035: 0.144: 0.035: 0.040: 0.035: 0.237: 0.046: 0.381: 0.055: 0.095: 0.187: 0.400: 0.065: 0.320: 0.079:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.000: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1626:  -974: -2153: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1023: -2126: -1026: -1326: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   911:   914:   940:   948:   950:   960:   962:   973:   973:   973:   978:   979:   982:   985:   990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.038: 0.476: 0.155: 0.042: 0.264: 0.048: 0.057: 0.100: 0.202: 0.042: 0.471: 0.042: 0.067: 0.360:
Сс : 0.024: 0.008: 0.095: 0.031: 0.008: 0.053: 0.010: 0.011: 0.020: 0.040: 0.008: 0.094: 0.008: 0.013: 0.072:
Фоп:  167 :  173 :  144 :  169 :  175 :  165 :  175 :  175 :  173 :  169 :  176 :  156 :  176 :  175 :  165 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.120: 0.038: 0.476: 0.154: 0.041: 0.264: 0.047: 0.056: 0.099: 0.202: 0.041: 0.471: 0.041: 0.066: 0.360:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001:      : 0.001: 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 : 0001 :      : 0001 : 0001 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -1126: -1926: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   997:  -103:  -115:  -127:  -127:  -127:  -138:  -140:  -150:  -151:  -151:  -152:  -152:  -153:  -153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.033: 0.031: 0.028: 0.035: 0.043: 0.026: 0.044: 0.024: 0.017: 0.018: 0.019: 0.039: 0.021: 0.022:
```

```
Cc : 0.016: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.005: 0.009: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.008: 0.004: 0.004:
Фоп:  175 :  128 :  130 :  133 :  124 :  113 :  135 :  109 :  137 :  146 :  144 :  143 :  117 :  141 :  139 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.081: 0.033: 0.030: 0.027: 0.034: 0.042: 0.025: 0.043: 0.023: 0.017: 0.018: 0.019: 0.038: 0.020: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.000: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -2006:  -467: -1626:  -426: -1426: -1326:  -392: -1226: -1526: -1826:  -426: -1126: -1926: -2005: -1026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -156:  -158:  -189:  -193:  -203:  -215:  -221:  -227:  -227:  -227:  -230:  -238:  -240:  -242:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.017: 0.035: 0.016: 0.030: 0.028: 0.015: 0.026: 0.032: 0.037: 0.016: 0.024: 0.039: 0.040: 0.022:
Cc : 0.009: 0.003: 0.007: 0.003: 0.006: 0.006: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.003: 0.005: 0.008: 0.008: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326:  -316: -1626: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -2003:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -251:  -251:  -252:  -252:  -253:  -253:  -276:  -284:  -289:  -303:  -315:  -327:  -327:  -327:  -327:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.035: 0.020: 0.021: 0.015: 0.015: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.029: 0.033: 0.035:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   -426: -1126: -1926:  -241: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326:  -226:  -226: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -330:  -338:  -340:  -347:  -350:  -351:  -351:  -352:  -352:  -353:  -353:  -357:  -359:  -385:  -389:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.022: 0.034: 0.014: 0.021: 0.016: 0.017: 0.018: 0.031: 0.019: 0.020: 0.014: 0.014: 0.013: 0.028:
Cc : 0.003: 0.004: 0.007: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426:  -165: -1973: -1326: -1226: -1526: -1826:  -426: -1126: -1926:  -126: -1026:  -526:  -626:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -403:  -409:  -412:  -415:  -427:  -427:  -427:  -430:  -438:  -440:  -442:  -450:  -451:  -451:  -452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.013: 0.032: 0.024: 0.022: 0.026: 0.030: 0.015: 0.021: 0.030: 0.013: 0.020: 0.015: 0.016: 0.017:
Cc : 0.005: 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.003: 0.004: 0.006: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1726:  -826:  -926:  -326:   -90:  -226: -1626: -1942: -1426:  -126: -1326:   -26:   -26: -1226: -1526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -452:  -453:  -453:  -457:  -472:  -485:  -489:  -496:  -503:  -512:  -515:  -525:  -526:  -527:  -527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.018: 0.019: 0.014: 0.012: 0.013: 0.026: 0.029: 0.023: 0.012: 0.022: 0.012: 0.012: 0.021: 0.024:
Cc : 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1826:  -426:   -14: -1126: -1926: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326: -1911:  -226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -527:  -530:  -535:  -538:  -540:  -550:  -551:  -551:  -552:  -552:  -553:  -553:  -557:  -581:  -585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.014: 0.012: 0.020: 0.027: 0.019: 0.015: 0.015: 0.016: 0.025: 0.017: 0.018: 0.013: 0.026: 0.013:
Cc : 0.005: 0.003: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1626: -1426:  -126: -1326:    30:   -26: -1226: -1526: -1826:  -426: -1126: -1026:  -526:  -626:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -589:  -603:  -612:  -615:  -622:  -626:  -627:  -627:  -627:  -630:  -638:  -650:  -651:  -651:  -652:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.021: 0.012: 0.020: 0.011: 0.011: 0.019: 0.022: 0.024: 0.013: 0.018: 0.017: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.005: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1726:  -826:  -926:  -326: -1880:  -226: -1626: -1426:    74:    75:  -126: -1326:   -26: -1226: -1526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -652:  -653:  -653:  -657:  -665:  -685:  -689:  -703:  -708:  -710:  -712:  -715:  -726:  -727:  -727:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.016: 0.017: 0.013: 0.024: 0.012: 0.022: 0.020: 0.011: 0.011: 0.012: 0.019: 0.011: 0.018: 0.020:
Cc : 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.004:
```

~~~~~~
~
____
 y= -1826: -426: -1126: -1026: -1850: -526: -626: -726: -1726: -826: -926: -326: -226: -1626:   74:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -727: -730: -738: -750: -750: -751: -751: -752: -752: -753: -753: -757: -785: -789: -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.013: 0.017: 0.016: 0.022: 0.013: 0.014: 0.014: 0.021: 0.015: 0.016: 0.012: 0.012: 0.020: 0.010:
Сс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002:
~~~~~~
~
____
 y=   120: -1426: -126: -1326:   -26: -1226: -1526: -1826: -426: -1825: -1126: -1026: -526: -626: -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -797: -803: -812: -815: -826: -827: -827: -827: -830: -830: -838: -850: -851: -851: -852:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.019: 0.011: 0.018: 0.011: 0.017: 0.019: 0.020: 0.012: 0.020: 0.016: 0.016: 0.013: 0.013: 0.014:
Сс : 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
~
____
 y= -1726: -826: -926: -326:   164: -226: -1626:   74: -1426:   174: -1800: -126: -1326:   -26: -1226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -852: -853: -853: -857: -885: -885: -889: -891: -903: -905: -910: -912: -915: -926: -927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.014: 0.015: 0.012: 0.010: 0.011: 0.019: 0.010: 0.017: 0.010: 0.019: 0.011: 0.017: 0.010: 0.016:
Сс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:
~~~~~~
~
____
 y= -1526: -426: -1126: -1026: -526: -626: -726: -1726:   174: -826: -926: -326:   209: -226: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -927: -930: -938: -950: -951: -951: -952: -952: -953: -953: -953: -957: -973: -985: -989:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.012: 0.015: 0.015: 0.012: 0.013: 0.013: 0.018: 0.010: 0.014: 0.014: 0.011: 0.009: 0.011: 0.017:
Сс : 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~
~
____
 y= -1776:   74: -1626: -2188: -1073: -1726: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -2222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -989: -991: 1011: 1017: 1043: 1048: 1060: 1062: 1073: 1073: 1073: 1079: 1085: 1090: 1093:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.010: 0.125: 0.568: 0.045: 0.160: 0.275: 0.049: 0.057: 0.101: 0.208: 0.497: 0.068: 0.371: 0.616:
Сс : 0.004: 0.002: 0.025: 0.114: 0.009: 0.032: 0.055: 0.010: 0.011: 0.020: 0.042: 0.099: 0.014: 0.074: 0.123:
Фоп: 105 : 139 : 175 : 160 : 179 : 178 : 178 : 180 : 180 : 180 : 180 : 182 : 181 : 183 : 190 :
    :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.017: 0.010: 0.124: 0.568: 0.044: 0.159: 0.275: 0.048: 0.056: 0.100: 0.207: 0.497: 0.067: 0.371: 0.616:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
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= -1426: -2226: -1626: -1096: -1726: -1926: -1126: -2257: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1097: 1102: 1111: 1136: 1148: 1160: 1162: 1170: 1173: 1173: 1173: 1179: 1185: 1190: 1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.617: 0.125: 0.046: 0.158: 0.268: 0.048: 0.608: 0.057: 0.100: 0.202: 0.463: 0.067: 0.348: 0.081:
Сс : 0.016: 0.123: 0.025: 0.009: 0.032: 0.054: 0.010: 0.122: 0.011: 0.020: 0.040: 0.093: 0.013: 0.070: 0.016:
Фоп: 182 : 195 : 183 : 183 : 187 : 192 : 184 : 231 : 185 : 187 : 191 : 207 : 186 : 201 : 188 :
    :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.081: 0.617: 0.124: 0.046: 0.157: 0.268: 0.048: 0.608: 0.056: 0.099: 0.201: 0.463: 0.066: 0.348: 0.080:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001:   : 0.001: 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 :   : 0001 :   : 0001 :
~~~~~~
~
____
 y= -2226: -1626: -1119: -1726: -1126: -1926: -2268: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1202: 1211: 1229: 1248: 1255: 1260: 1267: 1273: 1273: 1273: 1279: 1285: 1290: 1297: 1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.551: 0.122: 0.047: 0.150: 0.048: 0.244: 0.503: 0.055: 0.096: 0.187: 0.389: 0.065: 0.303: 0.078: 0.440:
Сс : 0.110: 0.024: 0.009: 0.030: 0.010: 0.049: 0.101: 0.011: 0.019: 0.037: 0.078: 0.013: 0.061: 0.016: 0.088:
Фоп: 229 : 191 : 187 : 196 : 189 : 205 : 250 : 190 : 194 : 201 : 224 : 192 : 215 : 194 : 244 :
    :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.551: 0.121: 0.047: 0.149: 0.047: 0.244: 0.503: 0.055: 0.095: 0.186: 0.389: 0.064: 0.302: 0.077: 0.439:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~

```
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001:      : 0.001: 0.001:
Ки :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      : 0001 :      : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1626: -1142: -1726: -1926: -2280: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226: -1626: -1166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1311:  1321:  1348:  1360:  1365:  1373:  1373:  1373:  1379:  1385:  1390:  1397:  1402:  1411:  1414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.048: 0.138: 0.213: 0.389: 0.053: 0.090: 0.167: 0.309: 0.062: 0.250: 0.073: 0.334: 0.106: 0.048:
Сс : 0.023: 0.010: 0.028: 0.043: 0.078: 0.011: 0.018: 0.033: 0.062: 0.012: 0.050: 0.015: 0.067: 0.021: 0.010:
Фоп:  199 :  192 :  204 :  215 :  259 :  195 :  200 :  211 :  235 :  197 :  226 :  200 :  251 :  206 :  196 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.114: 0.047: 0.137: 0.212: 0.387: 0.053: 0.089: 0.166: 0.308: 0.061: 0.249: 0.072: 0.332: 0.105: 0.047:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1726: -1926: -2291: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226: -1189: -1626: -1726: -2303:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1460:  1462:  1473:  1473:  1473:  1479:  1485:  1490:  1497:  1502:  1507:  1511:  1548:  1559:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.180: 0.294: 0.051: 0.083: 0.145: 0.241: 0.059: 0.202: 0.068: 0.252: 0.047: 0.096: 0.109: 0.224:
Сс : 0.025: 0.036: 0.059: 0.010: 0.017: 0.029: 0.048: 0.012: 0.040: 0.014: 0.050: 0.009: 0.019: 0.022: 0.045:
Фоп:  212 :  223 :  263 :  200 :  206 :  218 :  243 :  202 :  233 :  205 :  256 :  201 :  212 :  218 :  266 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.123: 0.179: 0.291: 0.050: 0.083: 0.144: 0.240: 0.058: 0.201: 0.067: 0.249: 0.047: 0.095: 0.108: 0.221:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1926: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -1212: -2226: -1626: -1726: -1226: -2314: -1926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1560:  1573:  1573:  1573:  1579:  1585:  1590:  1597:  1599:  1602:  1611:  1648:  1654:  1657:  1660:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.150: 0.048: 0.075: 0.124: 0.188: 0.055: 0.163: 0.063: 0.046: 0.193: 0.086: 0.095: 0.045: 0.172: 0.124:
Сс : 0.030: 0.010: 0.015: 0.025: 0.038: 0.011: 0.033: 0.013: 0.009: 0.039: 0.017: 0.019: 0.009: 0.034: 0.025:
Фоп:  230 :  204 :  212 :  224 :  247 :  207 :  239 :  210 :  205 :  258 :  217 :  223 :  208 :  268 :  235 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.149: 0.047: 0.074: 0.123: 0.186: 0.054: 0.162: 0.062: 0.046: 0.191: 0.085: 0.094: 0.045: 0.170: 0.123:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1235: -1426: -2226: -1626: -1726: -2326: -1926: -1526: -1826: -2126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1673:  1673:  1679:  1685:  1690:  1692:  1697:  1702:  1711:  1748:  1754:  1760:  1773:  1773:  1779:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.106: 0.149: 0.051: 0.132: 0.045: 0.057: 0.150: 0.074: 0.083: 0.136: 0.103: 0.061: 0.090: 0.119:
Сс : 0.014: 0.021: 0.030: 0.010: 0.026: 0.009: 0.011: 0.030: 0.015: 0.017: 0.027: 0.021: 0.012: 0.018: 0.024:
Фоп:  217 :  230 :  251 :  211 :  243 :  209 :  215 :  260 :  222 :  228 :  269 :  239 :  221 :  234 :  253 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.105: 0.147: 0.050: 0.130: 0.044: 0.057: 0.148: 0.073: 0.082: 0.134: 0.102: 0.060: 0.089: 0.117:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1259: -1326: -2026: -1426: -2226: -1626: -2289: -1726: -1926: -1526: -1826: -1282: -2126: -1326: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1785:  1785:  1790:  1797:  1802:  1811:  1842:  1848:  1860:  1873:  1873:  1878:  1879:  1885:  1890:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.047: 0.108: 0.052: 0.119: 0.066: 0.110: 0.070: 0.086: 0.054: 0.077: 0.041: 0.097: 0.043: 0.089:
Сс : 0.009: 0.009: 0.022: 0.010: 0.024: 0.013: 0.022: 0.014: 0.017: 0.011: 0.015: 0.008: 0.019: 0.009: 0.018:
Фоп:  214 :  215 :  247 :  219 :  261 :  226 :  266 :  232 :  242 :  225 :  238 :  217 :  255 :  219 :  249 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.046: 0.106: 0.051: 0.117: 0.065: 0.109: 0.069: 0.085: 0.054: 0.075: 0.040: 0.095: 0.042: 0.088:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 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 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

y= -1426: -2226: -1626: -2253: -1726: -1926: -1305: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -2226: -1426: -1626:
x= 1897: 1902: 1911: 1931: 1948: 1960: 1970: 1973: 1973: 1979: 1985: 1990: 1996: 1997: 2011:
Qc : 0.047: 0.096: 0.058: 0.091: 0.061: 0.072: 0.039: 0.049: 0.065: 0.080: 0.039: 0.073: 0.080: 0.043: 0.051:
Cc : 0.009: 0.019: 0.012: 0.018: 0.012: 0.014: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.008: 0.015: 0.016: 0.009: 0.010:
Фоп: 222 : 262 : 230 : 264 : 235 : 245 : 221 : 228 : 240 : 257 : 222 : 251 : 263 : 225 : 233 :
Ви : 0.047: 0.095: 0.057: 0.090: 0.060: 0.071: 0.038: 0.048: 0.064: 0.079: 0.038: 0.072: 0.079: 0.042: 0.050:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= -2216: -1726: -1326: -1926: -1328: -1526: -1826: -2126: -2026: -1426: -2180: -1626: -1726: -1352: -1926:
x= 2019: 2048: 2053: 2060: 2063: 2073: 2073: 2079: 2090: 2097: 2107: 2111: 2148: 2156: 2160:
Qc : 0.075: 0.054: 0.037: 0.061: 0.036: 0.043: 0.056: 0.066: 0.062: 0.038: 0.064: 0.045: 0.047: 0.034: 0.052:
Cc : 0.015: 0.011: 0.007: 0.012: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.012: 0.008: 0.013: 0.009: 0.009: 0.007: 0.010:
Фоп: 263 : 238 : 224 : 247 : 225 : 231 : 243 : 258 : 253 : 228 : 261 : 236 : 240 : 228 : 249 :
Ви : 0.073: 0.053: 0.036: 0.060: 0.036: 0.043: 0.055: 0.065: 0.061: 0.038: 0.063: 0.044: 0.046: 0.033: 0.052:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= -1526: -1826: -2126: -2026: -1426: -2162: -1626: -1375: -1726: -1926: -1526: -1826: -2126: -2145: -2026:
x= 2173: 2173: 2179: 2190: 2197: 2197: 2211: 2248: 2248: 2260: 2273: 2273: 2279: 2287: 2290:
Qc : 0.039: 0.048: 0.056: 0.053: 0.035: 0.055: 0.040: 0.032: 0.041: 0.045: 0.035: 0.042: 0.048: 0.047: 0.045:
Cc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.007: 0.011: 0.008: 0.006: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп: 234 : 245 : 259 : 254 : 231 : 261 : 238 : 231 : 243 : 251 : 236 : 247 : 260 : 261 : 256 :
Ви : 0.038: 0.048: 0.055: 0.052: 0.034: 0.054: 0.039: 0.031: 0.040: 0.045: 0.034: 0.042: 0.047: 0.046: 0.045:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= -1426: -1626: -1398: -1726: -1926: -1526: -1826: -2127: -2126: -2126: -2026: -1426: -1626: -1421: -1726:
x= 2297: 2311: 2341: 2348: 2360: 2373: 2373: 2377: 2379: 2384: 2390: 2397: 2411: 2434: 2448:
Qc : 0.032: 0.036: 0.030: 0.036: 0.040: 0.031: 0.037: 0.041: 0.041: 0.041: 0.039: 0.029: 0.032: 0.028: 0.032:
Cc : 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= -1426: -1926: -2110: -1526: -1826: -2026: -1626: -1445: -1726: -2092: -1926: -1526: -1826: -2026: -1626:
x= 2451: 2460: 2467: 2473: 2473: 2490: 2511: 2526: 2548: 2557: 2560: 2573: 2573: 2590: 2611:
Qc : 0.027: 0.035: 0.036: 0.028: 0.033: 0.035: 0.029: 0.026: 0.029: 0.032: 0.031: 0.026: 0.030: 0.031: 0.026:
Cc : 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:

y= -1468: -2075: -1726: -1926: -1526: -1826: -2026: -1626: -1491: -2057: -1726: -1926: -1526: -1826: -2026:
x= 2619: 2647: 2648: 2660: 2673: 2673: 2690: 2711: 2712: 2737: 2748: 2760: 2773: 2773: 2790:
Qc : 0.024: 0.029: 0.026: 0.028: 0.024: 0.027: 0.028: 0.024: 0.023: 0.026: 0.024: 0.025: 0.022: 0.024: 0.025:
Cc : 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005:

y= -1512: -1626: -2067: -1726: -1526: -1926: -1826: -1533: -2026: -1626: -2077: -1726: -1926: -1554: -1826:
x= 2797: 2811: 2832: 2848: 2851: 2860: 2873: 2882: 2890: 2911: 2926: 2948: 2960: 2966: 2973:
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.022: 0.020: 0.023: 0.022: 0.020: 0.023: 0.020: 0.022: 0.020: 0.021: 0.019: 0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -2026: -1626: -2088: -1726: -1576: -1926: -1826: -2026: -2080: -1626: -1597: -1726: -1926: -2072: -1826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2990:  3011:  3021:  3048:  3051:  3060:  3073:  3090:  3093:  3111:  3136:  3148:  3160:  3164:  3173:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -2026: -1626: -1618: -1626: -1707: -1726: -1796: -1826: -1886: -1926: -1975: -2026: -2065: -1426:  -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3190:  3211:  3221:  3221:  3224:  3225:  3227:  3228:  3230:  3231:  3233:  3235:  3236: -1003: -1012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.010:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1326:   -26: -1226: -1526:  -426: -1126:   180: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:   174:  -826:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1015: -1026: -1027: -1027: -1030: -1038: -1040: -1050: -1051: -1051: -1052: -1052: -1053: -1053: -1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.010: 0.015: 0.016: 0.012: 0.015: 0.009: 0.014: 0.012: 0.012: 0.013: 0.017: 0.009: 0.013: 0.013:
Cc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -326: -1751:  -226: -1626:    74: -1426:   151:  -126: -1326:  -467:   -26: -1226: -1526:  -426: -1126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1057: -1069: -1085: -1089: -1091: -1103: -1107: -1112: -1115: -1119: -1126: -1127: -1127: -1130: -1138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.017: 0.011: 0.016: 0.010: 0.015: 0.009: 0.010: 0.015: 0.011: 0.010: 0.014: 0.015: 0.011: 0.014:
Cc : 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -383: -1727: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326:  -299:   122:  -226:  -215: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1142: -1149: -1150: -1151: -1151: -1152: -1152: -1153: -1153: -1157: -1165: -1174: -1185: -1188: -1189:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.016: 0.013: 0.011: 0.012: 0.012: 0.016: 0.012: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.015:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=     74:  -462: -1426:    38:  -131:  -126: -1326:   -26: -1226: -1526:   -47: -1126: -1690: -1026:  -526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1191: -1200: -1203: -1204: -1211: -1212: -1215: -1226: -1227: -1227: -1234: -1238: -1238: -1250: -1251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.009: 0.010: 0.010: 0.014: 0.009: 0.013: 0.014: 0.010: 0.013: 0.015: 0.013: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -626:  -726:  -826:  -926:  -456: -1626: -1426: -1326: -1653: -1226: -1526: -1126: -1026:  -526:  -626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1251: -1252: -1253: -1253: -1282: -1289: -1303: -1315: -1326: -1327: -1327: -1338: -1350: -1351: -1351:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -726:  -826:  -926:  -450: -1626: -1426: -1615: -1326: -1226: -1526: -1126:  -445: -1026:  -526:  -626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1352: -1353: -1353: -1363: -1389: -1403: -1414: -1415: -1427: -1427: -1438: -1445: -1450: -1451: -1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -726:  -826:  -926:  -426:  -376: -1426: -1578: -1326: -1226: -1526:  -326: -1126:  -308:  -326:  -426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1452: -1453: -1453: -1458: -1495: -1503: -1503: -1515: -1527: -1527: -1532: -1538: -1545: -1549: -1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.009: 0.011: 0.009: 0.009: 0.010:
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:
~~~~~~
~

y= -1026: -526: -626: -726: -826: -926: -1541: -240: -1426: -226: -1326: -1226: -1526: -1126: -172:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1550: -1551: -1551: -1552: -1553: -1553: -1591: -1596: -1603: -1606: -1615: -1627: -1627: -1638: -1646:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.009: 0.012: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009:
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:
~~~~~~
~

y= -226: -326: -426: -1026: -526: -626: -726: -826: -926: -1504: -126: -1496: -104: -1426: -1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1649: -1649: -1650: -1650: -1651: -1651: -1652: -1653: -1653: -1679: -1680: -1695: -1697: -1703: -1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.008: 0.011: 0.008: 0.011: 0.011:
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:
~~~~~~
~

y= -1329: -1326: -1245: -1226: -1162: -1126: -1078: -35: -126: -131: -226: -227: -323: -326: -419:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1714: -1715: -1724: -1727: -1734: -1738: -1744: -1747: -1748: -1748: -1749: -1749: -1749: -1749: -1750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
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:
~~~~~~
~

y= -426: -1026: -515: -526: -611: -626: -707: -726: -826: -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1750: -1750: -1751: -1751: -1751: -1751: -1752: -1752: -1752: -1752:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1102.0 м, Y= -2226.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6169174 доли ПДКмр|
| 0.1233835 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 195 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	007201 6009	П1	0.0920	0.616917	100.0	100.0	6.7041669
Остальные источники не влияют на данную точку.
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:40
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 | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
007201 0001 Т 3.0 0.15 10.00 0.0027 1.0 973 -2306 1.0 1.000 0 0.0003719
007201 6009 П1 2.5 0.0 1072 -2337 6 5 0 1.0 1.000 0 0.0149480

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
~~~~~~

```
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 22.11.2023 14:40
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 33.6 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 М                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код     |     M      |Тип |    Cm     |  Um   |   Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |007201 0001|    0.000372| Т  |   0.012895 |   0.50  |    17.1  |
|   2 |007201 6009|    0.014948| П1 |   0.792992 |   0.50  |    14.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|   Суммарный Mq =    0.015320 г/с                                     |
|   Сумма Cm по всем источникам =      0.805887 долей ПДК              |
|----------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с            |
|______________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета

```
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :078 Алматинская область.
    Объект    :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 22.11.2023 14:40
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 33.6 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 090 : 5000x4000 с шагом 100
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  090
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
```

6. Результаты расчета в виде таблицы.

```
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :078 Алматинская область.
    Объект    :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 22.11.2023 14:40
    Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
              ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

    Расчет проводился на прямоугольнике 90
    с параметрами: координаты центра  X= 748, Y= -1678
                   размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Сс - 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=   322 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 222 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 122 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 22 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -78 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)

x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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:
~~~~~~

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -178 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)

x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 y= -278 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)
----------:____
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----____
 x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----______________________
 x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 y= -378 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----______________________
 x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 y= -478 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~
----____
 x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qс : 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:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -578 : Y-строка 10 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 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:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 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:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -678 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -778 : Y-строка 12 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
~~~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -878 : Y-строка 13  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -978 : Y-строка 14  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 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=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1078 : Y-строка 15  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:____________________________________________________________________________________________________
```

x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -1178 : Y-строка 16 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -1278 : Y-строка 17 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
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=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1378 : Y-строка 18  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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: 0.006:
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=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
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=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1478 : Y-строка 19  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=178)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1578 : Y-строка 20  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=178)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
```

```
----________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1678 : Y-строка 21  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1778 : Y-строка 22  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1878 : Y-строка 23  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.011: 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:
Cc : 0.005: 0.005: 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: 0.001:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1978 : Y-строка 24 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=176)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.025: 0.026: 0.026: 0.023: 0.020:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2078 : Y-строка 25 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=175)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.028: 0.032: 0.035: 0.034: 0.030: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005: 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:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

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

y= -2178 : Y-строка 26 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=171)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.027: 0.034: 0.041: 0.046: 0.044: 0.038: 0.030:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.017: 0.018: 0.018: 0.015: 0.012:
~~~~~~

----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.017: 0.014: 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:
Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 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:
~~~~~~

----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2278 : Y-строка 27 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=232)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.022: 0.029: 0.039: 0.048: 0.048: 0.050: 0.043: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.019: 0.019: 0.020: 0.017: 0.013:
~~~~~~

----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.019: 0.014: 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:
Cc : 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2378 : Y-строка 28 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=298)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.022: 0.029: 0.039: 0.049: 0.046: 0.050: 0.044: 0.034:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.019: 0.020: 0.018: 0.013:
~~~~~~

----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.019: 0.014: 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:
~~~~~~

Cc : 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2478 : Y-строка 29 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 10)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.027: 0.035: 0.043: 0.048: 0.046: 0.039: 0.031:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.018: 0.016: 0.012:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.018: 0.014: 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:
Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 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:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2578 : Y-строка 30 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 6)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.029: 0.034: 0.037: 0.036: 0.032: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.010:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005: 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:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2678 : Y-строка 31 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 4)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.026: 0.028: 0.027: 0.024: 0.021:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.014: 0.011: 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:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 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:
~~~~~~
----____________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -2778 : Y-строка 32 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 3)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 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:
Cc : 0.006: 0.005: 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: 0.001:
~~~~~~
----____________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -2878 : Y-строка 33 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 3)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----____________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -2978 : Y-строка 34 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 2)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 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: 0.004:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -3078 : Y-строка 35 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 2)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -3178 : Y-строка 36 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 2)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
~~~~~~

----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -3278 : Y-строка 37 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
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: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 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: 0.001:
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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -3378 : Y-строка 38 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -3478 : Y-строка 39 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

~~~~~~

```
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
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=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -3578 : Y-строка 40  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -3678 : Y-строка 41  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 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=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1148.0 м,  Y= -2378.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0501920 доли ПДКмр|
                                    |       0.0200768 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   298 град.
```

и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	007201 6009	П1	0.0149	0.049715	99.1	99.1	3.3258829
			В сумме =	0.049715	99.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000477	0.9		

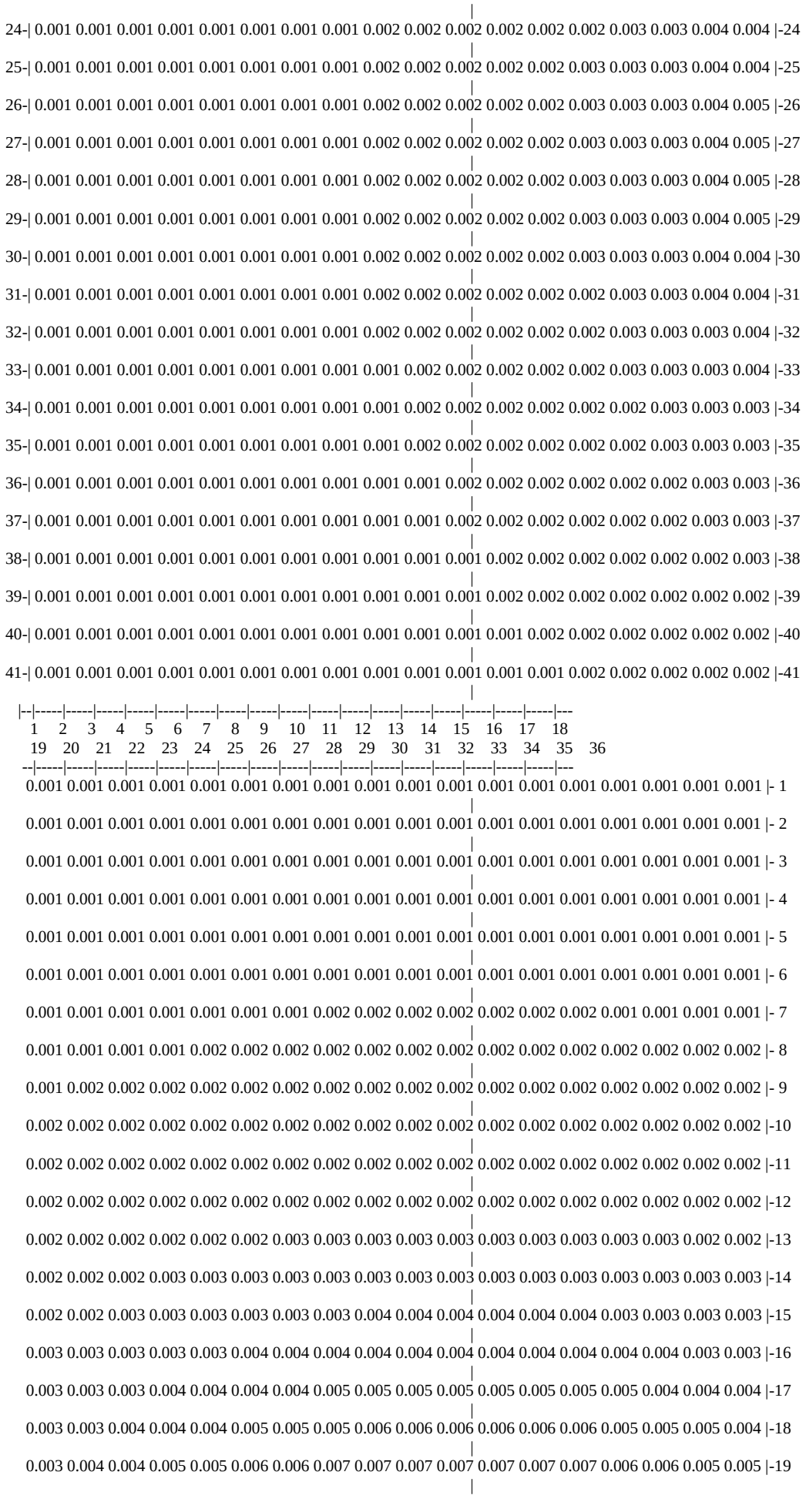
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:40
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 90_____
| Координаты центра : X= 748 м; Y= -1678 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 4000 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 = 12.0 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-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 4
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 5
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 6
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 7
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 8
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 9
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	|-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	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	|-12
13-	0.001	0.001	0.001	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	|-13
14-	0.001	0.001	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	0.002	|-14
15-	0.001	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	0.002	0.002	|-15
16-	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	0.002	0.002	|-16
17-	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	0.002	0.003	|-17
18-	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	0.002	0.003	|-18
19-	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	0.003	0.003	|-19
20-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	|-20
21-C	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	C-21
22-	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	0.003	0.004	|-22
23-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	|-23


24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 |-24
25-| 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 0.004 0.004 |-25
26-| 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 0.004 0.005 |-26
27-| 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 0.004 0.005 |-27
28-| 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 0.004 0.005 |-28
29-| 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 0.004 0.005 |-29
30-| 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 0.004 0.004 |-30
31-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 |-31
32-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 |-32
33-| 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 0.003 0.004 |-33
34-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |-34
35-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |-35
36-| 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 0.003 0.003 |-36
37-| 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 0.003 0.003 |-37
38-| 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 0.002 0.003 |-38
39-| 0.001 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 0.002 0.002 0.002 |-39
40-| 0.001 0.001 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 0.002 0.002 |-40
41-| 0.001 0.001 0.001 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 0.002 |-41
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
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
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 0.002 0.002 |- 8
0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-13
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 0.003 0.003 |-14
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 0.003 0.003 0.003 0.003 |-15
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 0.003 0.003 |-16
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-17
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 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-18
0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-19

0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 |-20
|
0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 C-21
|
0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 |-22
|
0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.019 0.019 0.018 0.016 0.014 0.011 0.010 0.008 |-23
|
0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.022 0.025 0.026 0.026 0.023 0.020 0.016 0.014 0.011 0.009 |-24
|
0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.018 0.022 0.028 0.032 0.035 0.034 0.030 0.025 0.020 0.016 0.012 0.010 |-25
|
0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.016 0.020 0.027 0.034 0.041 0.046 0.044 0.038 0.030 0.023 0.017 0.014 0.011 |-26
|
0.005 0.007 0.008 0.010 0.013 0.016 0.022 0.029 0.039 0.048 0.048 0.050 0.043 0.033 0.025 0.019 0.014 0.011 |-27
|
0.005 0.007 0.008 0.010 0.013 0.016 0.022 0.029 0.039 0.049 0.046 0.050 0.044 0.034 0.025 0.019 0.014 0.011 |-28
|
0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.016 0.020 0.027 0.035 0.043 0.048 0.046 0.039 0.031 0.023 0.018 0.014 0.011 |-29
|
0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.018 0.023 0.029 0.034 0.037 0.036 0.032 0.026 0.020 0.016 0.013 0.010 |-30
|
0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.015 0.019 0.023 0.026 0.028 0.027 0.024 0.021 0.017 0.014 0.011 0.009 |-31
|
0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 0.020 0.021 0.020 0.019 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 |-32
|
0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.015 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.007 |-33
|
0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 |-34
|
0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-35
|
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 0.007 0.006 0.005 0.005 |-36
|
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 0.005 0.005 0.004 |-37
|
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 0.004 0.004 0.004 |-38
|
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 0.004 0.003 |-39
|
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 0.003 0.003 0.003 0.003 |-40
|
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 0.003 0.003 |-41
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
|
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 |- 9
|
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 |-10
|
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 |-11
|
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 |-12
|
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 |-13
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
|
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 |-15
|
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 |-16

```
                                                  |
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 |-17
                                                  |
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 |-18
                                                  |
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 0.001 0.001 |-19
                                                  |
0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                  |
0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 C-21
                                                  |
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 0.001 0.001 |-22
                                                  |
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 0.001 |-23
                                                  |
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 0.001 |-24
                                                  |
0.008 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 0.001 |-25
                                                  |
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 0.002 0.001 |-26
                                                  |
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 0.002 0.001 |-27
                                                  |
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 0.002 0.001 |-28
                                                  |
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 0.002 0.001 |-29
                                                  |
0.008 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 0.001 |-30
                                                  |
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 0.001 0.001 |-31
                                                  |
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 0.001 |-32
                                                  |
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 0.001 0.001 |-33
                                                  |
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 0.001 0.001 |-34
                                                  |
0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-35
                                                  |
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-36
                                                  |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
                                                  |
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 |-38
                                                  |
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 |-39
                                                  |
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 |-40
                                                  |
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-41
                                                  |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51
```

```
    В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0501920 долей ПДКмр
                                       =  0.0200768 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1148.0 м
    ( X-столбец 30, Y-строка 28)     Yм = -2378.0 м
 При опасном направлении ветра  :     298 град.
  и заданной скорости ветра     : 12.00 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :078 Алматинская область.
     Объект    :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 22.11.2023 14:41
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
               ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090
     Всего просчитано точек: 790
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 12.0 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=   -529:  -526: -1426: -1626: -2008:  -826:  -926:  -726: -1726:  -626: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      7:    -1:    -3:    11:    16:    47:    47:    48:    48:    49:    50:    60:    62:    73:    73:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.005: 0.002: 0.003: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________
 y=  -1826: -1326:  -559: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -1126: -1926: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     73:    85:    89:    97:   -15:   -27:   -27:   -27:   -38:   -40:   -50:   -51:   -51:   -52:   -52:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________
 y=   -826:  -926: -2007:  -498: -1626: -2010: -1626:  -826:  -926:  -726: -1726:  -626: -1026: -1926: -1126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -53:   -53:   -70:   -76:   -89:   101:   111:   147:   147:   148:   148:   149:   150:   160:   162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.001: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.002: 0.002: 0.006: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________
 y=   -590: -1226: -1526: -1826: -1326: -2011: -1426: -1626:  -826:  -926:  -726: -1726:  -626: -1026:  -626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    172:   173:   173:   173:   185:   187:   197:   211:   247:   247:   248:   248:   249:   250:   255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.006: 0.004: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.002: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________
 y=  -1926: -1126:  -629: -1226: -1526: -1826: -2017: -1326: -1426: -1626:  -826:  -926:  -726: -1726: -1026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    260:   262:   263:   273:   273:   273:   274:   285:   297:   311:   347:   347:   348:   348:   350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.004: 0.004: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.006: 0.003:
Cc : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________
 y=   -668: -1926: -2024: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -1626:  -708:  -826:  -926:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    354:   360:   361:   362:   373:   373:   373:   385:   390:   397:   411:   445:   447:   447:   448:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.008: 0.009: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.004: 0.010: 0.004: 0.006: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________
 y=  -1726: -2030: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326:  -726: -2026: -1426: -1626: -2037:  -747:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    448:   448:   450:   460:   462:   473:   473:   473:   485:   487:   490:   497:   511:   535:   536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.011: 0.003: 0.010: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.004: 0.002: 0.012: 0.005: 0.007: 0.013: 0.002:
Cc : 0.003: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.005: 0.002: 0.003: 0.005: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________
 y=   -826:  -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -1626: -2043:  -786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    547:   547:   548:   550:   560:   562:   573:   573:   573:   585:   590:   597:   611:   622:   628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.008: 0.003: 0.012: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.005: 0.015: 0.005: 0.008: 0.016: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.005: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.006: 0.002: 0.003: 0.006: 0.001:
```

~~~~~~
~
____
y= -826: -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -2049: -1626: -825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 647: 647: 648: 650: 660: 662: 673: 673: 673: 685: 690: 697: 709: 711: 719:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.010: 0.003: 0.014: 0.004: 0.004: 0.007: 0.012: 0.005: 0.018: 0.006: 0.019: 0.008: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.004: 0.001: 0.006: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.002: 0.007: 0.002: 0.008: 0.003: 0.001:
~~~~~~
~
____
y= -826: -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -875: -1326: -2084: -2026: -1426: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 719: 747: 748: 750: 760: 762: 773: 773: 773: 784: 785: 786: 790: 797: 811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.011: 0.003: 0.017: 0.004: 0.004: 0.007: 0.014: 0.003: 0.005: 0.025: 0.022: 0.006: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.004: 0.001: 0.007: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.001: 0.002: 0.010: 0.009: 0.002: 0.004:
~~~~~~
~
____
y= -926: -1726: -924: -1026: -926: -1926: -1126: -2118: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 847: 848: 849: 850: 851: 860: 862: 863: 873: 873: 873: 879: 885: 890: 897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.012: 0.003: 0.003: 0.003: 0.019: 0.004: 0.031: 0.005: 0.008: 0.015: 0.033: 0.005: 0.026: 0.007:
Cc : 0.001: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.008: 0.002: 0.012: 0.002: 0.003: 0.006: 0.013: 0.002: 0.010: 0.003:
~~~~~~
~
____
y= -1626: -974: -2153: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1023: -2126: -1026: -1326: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 911: 914: 940: 948: 950: 960: 962: 973: 973: 973: 978: 979: 982: 985: 990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.003: 0.039: 0.013: 0.003: 0.021: 0.004: 0.005: 0.008: 0.016: 0.003: 0.038: 0.003: 0.005: 0.029:
Cc : 0.004: 0.001: 0.015: 0.005: 0.001: 0.009: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.001: 0.015: 0.001: 0.002: 0.012:
~~~~~~
~
____
y= -1426: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -1126: -1926: -1026: -526: -626: -726: -1726: -826: -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 997: -103: -115: -127: -127: -127: -138: -140: -150: -151: -151: -152: -152: -153: -153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.001: 0.001: 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= -2006: -467: -1626: -426: -1426: -1326: -392: -1226: -1526: -1826: -426: -1126: -1926: -2005: -1026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -156: -158: -189: -193: -203: -215: -221: -227: -227: -227: -230: -238: -240: -242: -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~
____
y= -526: -626: -726: -1726: -826: -926: -326: -316: -1626: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -2003:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -251: -251: -252: -252: -253: -253: -276: -284: -289: -303: -315: -327: -327: -327: -327:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~
____
y= -426: -1126: -1926: -241: -1026: -526: -626: -726: -1726: -826: -926: -326: -226: -226: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -330: -338: -340: -347: -350: -351: -351: -352: -352: -353: -353: -357: -359: -385: -389:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~
~
____
y= -1426: -165: -1973: -1326: -1226: -1526: -1826: -426: -1126: -1926: -126: -1026: -526: -626: -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -403: -409: -412: -415: -427: -427: -427: -430: -438: -440: -442: -450: -451: -451: -452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= -1726: -826: -926: -326: -90: -226: -1626: -1942: -1426: -126: -1326: -26: -26: -1226: -1526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -452: -453: -453: -457: -472: -485: -489: -496: -503: -512: -515: -525: -526: -527: -527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= -1826: -426: -14: -1126: -1926: -1026: -526: -626: -726: -1726: -826: -926: -326: -1911: -226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -527: -530: -535: -538: -540: -550: -551: -551: -552: -552: -553: -553: -557: -581: -585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000:
~~~~~~

y= -1626: -1426: -126: -1326: 30: -26: -1226: -1526: -1826: -426: -1126: -1026: -526: -626: -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -589: -603: -612: -615: -622: -626: -627: -627: -627: -630: -638: -650: -651: -651: -652:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1726: -826: -926: -326: -1880: -226: -1626: -1426: 74: 75: -126: -1326: -26: -1226: -1526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -652: -653: -653: -657: -665: -685: -689: -703: -708: -710: -712: -715: -726: -727: -727:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= -1826: -426: -1126: -1026: -1850: -526: -626: -726: -1726: -826: -926: -326: -226: -1626: 74:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -727: -730: -738: -750: -750: -751: -751: -752: -752: -753: -753: -757: -785: -789: -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:
~~~~~~

y= 120: -1426: -126: -1326: -26: -1226: -1526: -1826: -426: -1825: -1126: -1026: -526: -626: -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -797: -803: -812: -815: -826: -827: -827: -827: -830: -830: -838: -850: -851: -851: -852:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1726: -826: -926: -326: 164: -226: -1626: 74: -1426: 174: -1800: -126: -1326: -26: -1226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -852: -853: -853: -857: -885: -885: -889: -891: -903: -905: -910: -912: -915: -926: -927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001:
~~~~~~

y= -1526: -426: -1126: -1026: -526: -626: -726: -1726: 174: -826: -926: -326: 209: -226: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -927: -930: -938: -950: -951: -951: -952: -952: -953: -953: -953: -957: -973: -985: -989:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~

y= -1776: 74: -1626: -2188: -1073: -1726: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -2222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

```
 x=  -989:  -991:  1011:  1017:  1043:  1048:  1060:  1062:  1073:  1073:  1073:  1079:  1085:  1090:  1093:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.010: 0.046: 0.004: 0.013: 0.022: 0.004: 0.005: 0.008: 0.017: 0.040: 0.005: 0.030: 0.050:
Cc : 0.001: 0.000: 0.004: 0.018: 0.001: 0.005: 0.009: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.016: 0.002: 0.012: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426: -2226: -1626: -1096: -1726: -1926: -1126: -2257: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1097:  1102:  1111:  1136:  1148:  1160:  1162:  1170:  1173:  1173:  1173:  1179:  1185:  1190:  1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.050: 0.010: 0.004: 0.013: 0.022: 0.004: 0.049: 0.005: 0.008: 0.016: 0.038: 0.005: 0.028: 0.007:
Cc : 0.003: 0.020: 0.004: 0.002: 0.005: 0.009: 0.002: 0.020: 0.002: 0.003: 0.007: 0.015: 0.002: 0.011: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -2226: -1626: -1119: -1726: -1126: -1926: -2268: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1202:  1211:  1229:  1248:  1255:  1260:  1267:  1273:  1273:  1273:  1279:  1285:  1290:  1297:  1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.010: 0.004: 0.012: 0.004: 0.020: 0.041: 0.004: 0.008: 0.015: 0.032: 0.005: 0.025: 0.006: 0.036:
Cc : 0.018: 0.004: 0.002: 0.005: 0.002: 0.008: 0.016: 0.002: 0.003: 0.006: 0.013: 0.002: 0.010: 0.003: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1626: -1142: -1726: -1926: -2280: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226: -1626: -1166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1311:  1321:  1348:  1360:  1365:  1373:  1373:  1373:  1379:  1385:  1390:  1397:  1402:  1411:  1414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.004: 0.011: 0.017: 0.032: 0.004: 0.007: 0.014: 0.025: 0.005: 0.020: 0.006: 0.027: 0.009: 0.004:
Cc : 0.004: 0.002: 0.004: 0.007: 0.013: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.002: 0.008: 0.002: 0.011: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1726: -1926: -2291: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226: -1189: -1626: -1726: -2303:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1460:  1462:  1473:  1473:  1473:  1479:  1485:  1490:  1497:  1502:  1507:  1511:  1548:  1559:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.015: 0.024: 0.004: 0.007: 0.012: 0.020: 0.005: 0.016: 0.006: 0.020: 0.004: 0.008: 0.009: 0.018:
Cc : 0.004: 0.006: 0.010: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.002: 0.007: 0.002: 0.008: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1926: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -1212: -2226: -1626: -1726: -1226: -2314: -1926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1560:  1573:  1573:  1573:  1579:  1585:  1590:  1597:  1599:  1602:  1611:  1648:  1654:  1657:  1660:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.004: 0.013: 0.005: 0.004: 0.016: 0.007: 0.008: 0.004: 0.014: 0.010:
Cc : 0.005: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.002: 0.005: 0.002: 0.002: 0.006: 0.003: 0.003: 0.001: 0.006: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1235: -1426: -2226: -1626: -1726: -2326: -1926: -1526: -1826: -2126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1673:  1673:  1679:  1685:  1690:  1692:  1697:  1702:  1711:  1748:  1754:  1760:  1773:  1773:  1779:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.009: 0.012: 0.004: 0.011: 0.004: 0.005: 0.012: 0.006: 0.007: 0.011: 0.008: 0.005: 0.007: 0.010:
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.002: 0.004: 0.001: 0.002: 0.005: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1259: -1326: -2026: -1426: -2226: -1626: -2289: -1726: -1926: -1526: -1826: -1282: -2126: -1326: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1785:  1785:  1790:  1797:  1802:  1811:  1842:  1848:  1860:  1873:  1873:  1878:  1879:  1885:  1890:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.009: 0.004: 0.010: 0.005: 0.009: 0.006: 0.007: 0.004: 0.006: 0.003: 0.008: 0.003: 0.007:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426: -2226: -1626: -2253: -1726: -1926: -1305: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -2226: -1426: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1897:  1902:  1911:  1931:  1948:  1960:  1970:  1973:  1973:  1979:  1985:  1990:  1996:  1997:  2011:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.008: 0.005: 0.007: 0.005: 0.006: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.003: 0.006: 0.006: 0.003: 0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
```

y= -2216: -1726: -1326: -1926: -1328: -1526: -1826: -2126: -2026: -1426: -2180: -1626: -1726: -1352: -1926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2019: 2048: 2053: 2060: 2063: 2073: 2073: 2079: 2090: 2097: 2107: 2111: 2148: 2156: 2160:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002:
~~~~~~
~

y= -1526: -1826: -2126: -2026: -1426: -2162: -1626: -1375: -1726: -1926: -1526: -1826: -2126: -2145: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2173: 2173: 2179: 2190: 2197: 2197: 2211: 2248: 2248: 2260: 2273: 2273: 2279: 2287: 2290:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~
~

y= -1426: -1626: -1398: -1726: -1926: -1526: -1826: -2127: -2126: -2126: -2026: -1426: -1626: -1421: -1726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2297: 2311: 2341: 2348: 2360: 2373: 2373: 2377: 2379: 2384: 2390: 2397: 2411: 2434: 2448:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~

y= -1426: -1926: -2110: -1526: -1826: -2026: -1626: -1445: -1726: -2092: -1926: -1526: -1826: -2026: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2451: 2460: 2467: 2473: 2473: 2490: 2511: 2526: 2548: 2557: 2560: 2573: 2573: 2590: 2611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~

y= -1468: -2075: -1726: -1926: -1526: -1826: -2026: -1626: -1491: -2057: -1726: -1926: -1526: -1826: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2619: 2647: 2648: 2660: 2673: 2673: 2690: 2711: 2712: 2737: 2748: 2760: 2773: 2773: 2790:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~

y= -1512: -1626: -2067: -1726: -1526: -1926: -1826: -1533: -2026: -1626: -2077: -1726: -1926: -1554: -1826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2797: 2811: 2832: 2848: 2851: 2860: 2873: 2882: 2890: 2911: 2926: 2948: 2960: 2966: 2973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~

y= -2026: -1626: -2088: -1726: -1576: -1926: -1826: -2026: -2080: -1626: -1597: -1726: -1926: -2072: -1826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2990: 3011: 3021: 3048: 3051: 3060: 3073: 3090: 3093: 3111: 3136: 3148: 3160: 3164: 3173:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~

y= -2026: -1626: -1618: -1626: -1707: -1726: -1796: -1826: -1886: -1926: -1975: -2026: -2065: -1426: -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3190: 3211: 3221: 3221: 3224: 3225: 3227: 3228: 3230: 3231: 3233: 3235: 3236: -1003: -1012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~
~

y= -1326: -26: -1226: -1526: -426: -1126: 180: -1026: -526: -626: -726: -1726: 174: -826: -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1015: -1026: -1027: -1027: -1030: -1038: -1040: -1050: -1051: -1051: -1052: -1052: -1053: -1053: -1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   -326: -1751:  -226: -1626:    74: -1426:   151:  -126: -1326:  -467:   -26: -1226: -1526:  -426: -1126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1057: -1069: -1085: -1089: -1091: -1103: -1107: -1112: -1115: -1119: -1126: -1127: -1127: -1130: -1138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   -383: -1727: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326:  -299:   122:  -226:  -215: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1142: -1149: -1150: -1151: -1151: -1152: -1152: -1153: -1153: -1157: -1165: -1174: -1185: -1188: -1189:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________
 y=     74:  -462: -1426:    38:  -131:  -126: -1326:   -26: -1226: -1526:   -47: -1126: -1690: -1026:  -526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1191: -1200: -1203: -1204: -1211: -1212: -1215: -1226: -1227: -1227: -1234: -1238: -1238: -1250: -1251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   -626:  -726:  -826:  -926:  -456: -1626: -1426: -1326: -1653: -1226: -1526: -1126: -1026:  -526:  -626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1251: -1252: -1253: -1253: -1282: -1289: -1303: -1315: -1326: -1327: -1327: -1338: -1350: -1351: -1351:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   -726:  -826:  -926:  -450: -1626: -1426: -1615: -1326: -1226: -1526: -1126:  -445: -1026:  -526:  -626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1352: -1353: -1353: -1363: -1389: -1403: -1414: -1415: -1427: -1427: -1438: -1445: -1450: -1451: -1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   -726:  -826:  -926:  -426:  -376: -1426: -1578: -1326: -1226: -1526:  -326: -1126:  -308:  -326:  -426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1452: -1453: -1453: -1458: -1495: -1503: -1503: -1515: -1527: -1527: -1532: -1538: -1545: -1549: -1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  -1026:  -526:  -626:  -726:  -826:  -926: -1541:  -240: -1426:  -226: -1326: -1226: -1526: -1126:  -172:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1550: -1551: -1551: -1552: -1553: -1553: -1591: -1596: -1603: -1606: -1615: -1627: -1627: -1638: -1646:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   -226:  -326:  -426: -1026:  -526:  -626:  -726:  -826:  -926: -1504:  -126: -1496:  -104: -1426: -1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1649: -1649: -1650: -1650: -1651: -1651: -1652: -1653: -1653: -1679: -1680: -1695: -1697: -1703: -1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  -1329: -1326: -1245: -1226: -1162: -1126: -1078:   -35:  -126:  -131:  -226:  -227:  -323:  -326:  -419:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1714: -1715: -1724: -1727: -1734: -1738: -1744: -1747: -1748: -1748: -1749: -1749: -1749: -1749: -1750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________
 y=   -426: -1026:  -515:  -526:  -611:  -626:  -707:  -726:  -826:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1750: -1750: -1751: -1751: -1751: -1751: -1752: -1752: -1752: -1752:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1102.0 м,  Y= -2226.0 м
                                    ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0501069 доли ПДКмр|
                                    |       0.0200428 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   195 град.
                    и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |007201 6009| П1|     0.0149|   0.050107 | 100.0  | 100.0 |   3.3520837  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :078 Алматинская область.
     Объект    :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 22.11.2023 14:41
     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 | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
007201 0001 Т     3.0  0.15 10.00  0.0027   1.0      973    -2306                          3.0 1.000 0 0.0001944
007201 6009 П1    2.5                       0.0     1072    -2337        6        5   0 3.0 1.000 0 0.0091260


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :078 Алматинская область.
     Объект    :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 22.11.2023 14:41
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 33.6 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-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |007201 0001|    0.000194| Т  |   0.053928 |   0.50  |     8.5  |
|   2 |007201 6009|    0.009126| П1 |   3.873078 |   0.50  |     7.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.009320 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =       3.927006 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :078 Алматинская область.
     Объект    :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 22.11.2023 14:41
```

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.6 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 090 : 5000x4000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 90
с параметрами: координаты центра X= 748, Y= -1678
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 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= 322 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)

x=	-1752	-1652	-1552	-1452	-1352	-1252	-1152	-1052	-952	-852	-752	-652	-552	-452	-352	-252
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	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=	-152	-52	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	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=	1448	1548	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	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=	3048	3148	3248
Qc :	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000

y= 222 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)

x=	-1752	-1652	-1552	-1452	-1352	-1252	-1152	-1052	-952	-852	-752	-652	-552	-452	-352	-252
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	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=	-152	-52	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	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=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   122 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    22 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   -78 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -178 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -278 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -378 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -478 : Y-строка  9  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -578 : Y-строка 10 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -678 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -778 : Y-строка 12 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -878 : Y-строка 13 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -978 : Y-строка 14 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1078 : Y-строка 15 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1178 : Y-строка 16  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1278 : Y-строка 17  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.004:
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=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----------------------
 x=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1378 : Y-строка 18  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
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:
```

~~~~~~
----___________________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -1478 : Y-строка 19 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=178)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----___________________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -1578 : Y-строка 20 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=178)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----___________________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -1678 : Y-строка 21 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=178)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009:
~~~~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_________________________
 x=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1778 : Y-строка 22  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003:
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=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_________________________
 x=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1878 : Y-строка 23  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003:
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=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.030: 0.032: 0.031: 0.026: 0.020:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_________________________
 x=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1978 : Y-строка 24  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 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: 0.003:
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:
~~~~~~

----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.028: 0.037: 0.044: 0.048: 0.047: 0.041: 0.033:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~

----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.015: 0.011: 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:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2078 : Y-строка 25 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=175)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003:
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:
Фоп: 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.026: 0.039: 0.053: 0.069: 0.080: 0.076: 0.061: 0.045:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп: 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 110 : 113 : 116 : 122 : 129 : 139 : 154 : 175 : 196 : 214 : 227 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.025: 0.038: 0.053: 0.069: 0.080: 0.076: 0.061: 0.045:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : :
~~~~~~

----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 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:
Cc : 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 235 : 241 : 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 256 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 263 : 263 : 263 :
: : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2178 : Y-строка 26 Cmax= 0.142 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=171)

----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.019: 0.034: 0.049: 0.074: 0.112: 0.142: 0.129: 0.091: 0.059:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.021: 0.019: 0.014: 0.009:
Фоп: 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 107 : 111 : 116 : 125 : 142 : 171 : 205 : 228 : 240 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.033: 0.048: 0.074: 0.112: 0.142: 0.129: 0.091: 0.059:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : :
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.025: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 247 : 252 : 255 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.024: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----____________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 265 : 266 : 266 :
: : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -2278 : Y-строка 27 Cmax= 0.235 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=158)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.037: 0.057: 0.096: 0.164: 0.235: 0.206: 0.123: 0.071:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.014: 0.025: 0.035: 0.031: 0.018: 0.011:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 98 : 100 : 105 : 116 : 158 : 232 : 251 : 258 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.036: 0.056: 0.094: 0.164: 0.235: 0.206: 0.123: 0.071:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: : : : : :
Ки : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : :
~~~~~~

```
----
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.029: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.029: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  268 :  268 :  268 :
    :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2378 : Y-строка 28  Cmax=  0.233 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра= 31)
----------:
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.037: 0.057: 0.096: 0.171: 0.233: 0.218: 0.128: 0.073:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.014: 0.026: 0.035: 0.033: 0.019: 0.011:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   72 :   31 :  298 :  283 :  278 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.036: 0.057: 0.096: 0.171: 0.233: 0.217: 0.127: 0.072:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.030: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.029: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  271 :  271 :  271 :
    :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -2478 : Y-строка 29  Cmax=  0.159 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра= 10)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.019: 0.034: 0.050: 0.078: 0.121: 0.159: 0.143: 0.098: 0.062:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.018: 0.024: 0.021: 0.015: 0.009:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   77 :   75 :   72 :   67 :   58 :   41 :   10 :  332 :  309 :  297 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.019: 0.033: 0.050: 0.078: 0.121: 0.159: 0.143: 0.097: 0.062:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.026: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  291 :  286 :  284 :  282 :  280 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.025: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  274 :  274 :  274 :
   :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -2578 : Y-строка 30  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=  6)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003:
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:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   81 :   80 :   80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.016: 0.027: 0.040: 0.056: 0.075: 0.088: 0.083: 0.066: 0.048:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.012: 0.010: 0.007:
Фоп:   79 :   78 :   77 :   75 :   74 :   72 :   69 :   65 :   60 :   53 :   43 :   27 :    6 :  342 :  324 :  311 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.027: 0.040: 0.056: 0.075: 0.088: 0.083: 0.065: 0.047:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.034: 0.020: 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:
Cc : 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  303 :  297 :  293 :  290 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.034: 0.020: 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  277 :  277 :  276 :
   :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -2678 : Y-строка 31  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=  4)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003:
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:
Фоп:   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.019: 0.031: 0.039: 0.048: 0.053: 0.051: 0.044: 0.035:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005:
Фоп:   74 :   73 :   72 :   70 :   67 :   65 :   61 :   57 :   51 :   44 :   33 :   20 :    4 :  347 :  333 :  321 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.031: 0.039: 0.048: 0.053: 0.051: 0.044: 0.035:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 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:
Cc : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  312 :  306 :  301 :  297 :  294 :  291 :  289 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.015: 0.011: 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 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  280 :  279 :  279 :
   :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -2778 : Y-строка 32  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=  3)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003:
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=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.026: 0.032: 0.034: 0.034: 0.030: 0.022:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
```

----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.012: 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: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -2878 : Y-строка 33 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 2)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 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: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -2978 : Y-строка 34 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 2)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 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: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -3078 : Y-строка 35 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 2)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----
 x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
 x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3178 : Y-строка 36 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 2)
----------:
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----
 x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
 x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3278 : Y-строка 37 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
 x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -3378 : Y-строка 38 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.004:
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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
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:
~~~~~~
----______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -3478 : Y-строка 39 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -3578 : Y-строка 40 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____

y= -3678 : Y-строка 41 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1048.0 м, Y= -2278.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2350858 доли ПДКмр|
| 0.0352629 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 158 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	007201 6009	П1	0.009126	0.235086	100.0	100.0	25.7600098
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

~~~~~~

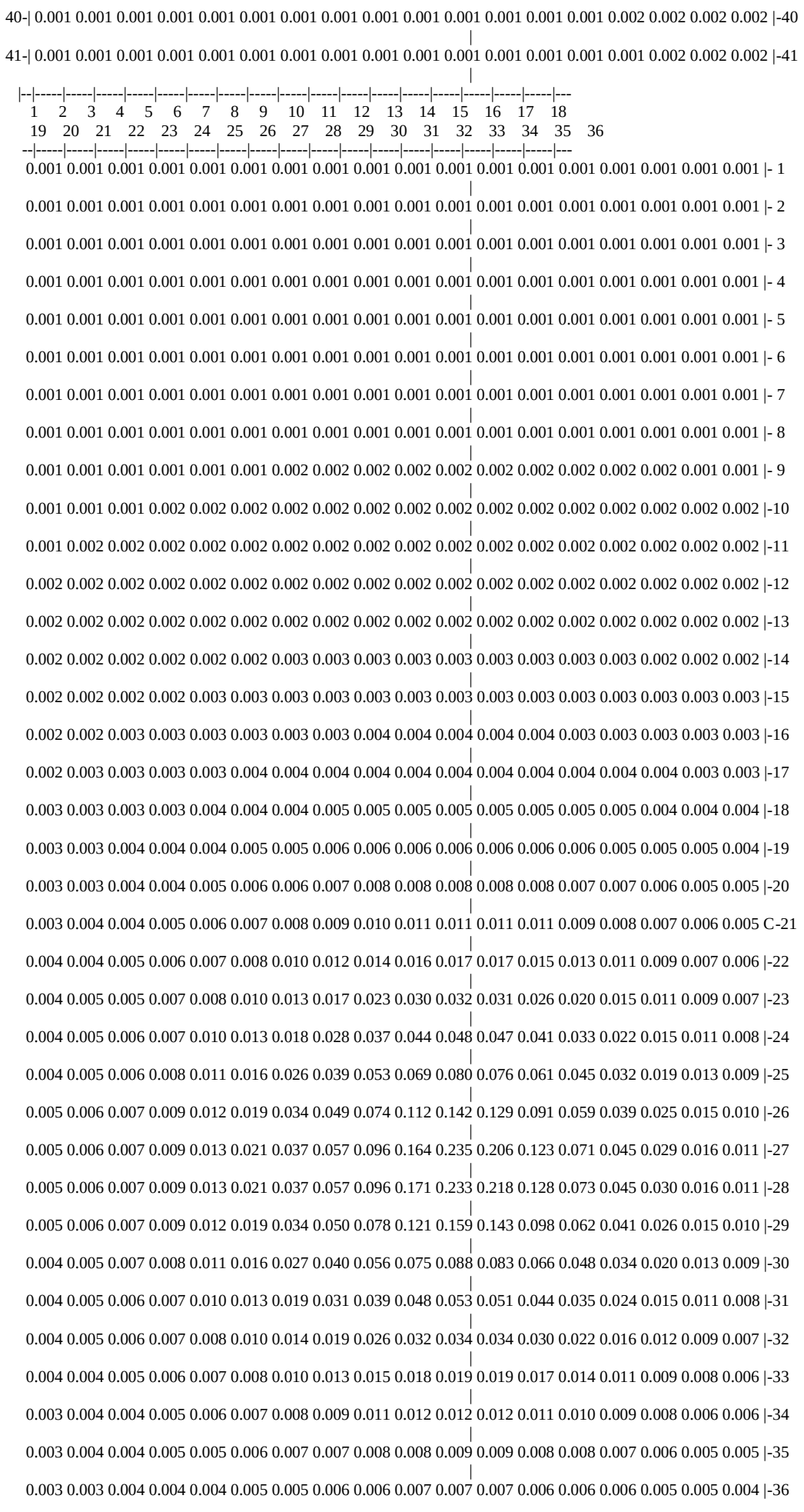
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 90_____
| Координаты центра : X= 748 м; Y= -1678 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 4000 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 = 12.0 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-|  .    .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                                                                               |
 2-|  .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                                                                               |
 3-| 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                                                                               |
 4-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                                                                               |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                                                               |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                                                                               |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                                                                               |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                                                                               |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                                                                               |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                                                                               |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                                                                               |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |-12
                                                                                                               |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |-13
                                                                                                               |
14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |-14
                                                                                                               |
15-| 0.001 0.001 0.001 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 |-15
                                                                                                               |
16-| 0.001 0.001 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 0.002 |-16
                                                                                                               |
17-| 0.001 0.001 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 0.002 |-17
                                                                                                               |
18-| 0.001 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 0.002 0.002 |-18
                                                                                                               |
19-| 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 0.002 0.003 |-19
                                                                                                               |
20-| 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 0.003 0.003 |-20
                                                                                                               |
21-C 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 0.003 0.003 C-21
                                                                                                               |
22-| 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 0.003 0.003 0.003 |-22
                                                                                                               |
23-| 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 0.003 0.003 0.003 |-23
                                                                                                               |
24-| 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 0.003 0.003 0.004 |-24
                                                                                                               |
25-| 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 0.003 0.003 0.004 |-25
                                                                                                               |
26-| 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 0.003 0.004 |-26
                                                                                                               |
27-| 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 0.003 0.004 |-27
                                                                                                               |
28-| 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 0.003 0.004 |-28
                                                                                                               |
29-| 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 0.003 0.004 |-29
                                                                                                               |
30-| 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 0.003 0.003 0.004 |-30
                                                                                                               |
31-| 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 0.003 0.003 0.004 |-31
                                                                                                               |
32-| 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 0.003 0.003 0.003 |-32
                                                                                                               |
33-| 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 0.003 0.003 0.003 |-33
                                                                                                               |
34-| 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 0.003 0.003 |-34
                                                                                                               |
35-| 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 0.003 0.003 |-35
                                                                                                               |
36-| 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 0.002 0.003 |-36
                                                                                                               |
37-| 0.001 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 0.002 0.002 |-37
                                                                                                               |
38-| 0.001 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 0.002 0.002 |-38
                                                                                                               |
39-| 0.001 0.001 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 0.002 |-39
                                                                                                               |
```


40-| 0.001 0.001 0.001 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 |-40
41-| 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |-41
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
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
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 0.002 0.002 |-10
0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
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 0.002 0.002 0.002 |-14
0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-15
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 0.003 0.003 0.003 |-16
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 0.003 0.003 |-17
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 0.004 0.004 0.004 |-18
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 0.005 0.005 0.004 |-19
0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-20
0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 C-21
0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.017 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 |-22
0.004 0.005 0.005 0.007 0.008 0.010 0.013 0.017 0.023 0.030 0.032 0.031 0.026 0.020 0.015 0.011 0.009 0.007 |-23
0.004 0.005 0.006 0.007 0.010 0.013 0.018 0.028 0.037 0.044 0.048 0.047 0.041 0.033 0.022 0.015 0.011 0.008 |-24
0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.016 0.026 0.039 0.053 0.069 0.080 0.076 0.061 0.045 0.032 0.019 0.013 0.009 |-25
0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.019 0.034 0.049 0.074 0.112 0.142 0.129 0.091 0.059 0.039 0.025 0.015 0.010 |-26
0.005 0.006 0.007 0.009 0.013 0.021 0.037 0.057 0.096 0.164 0.235 0.206 0.123 0.071 0.045 0.029 0.016 0.011 |-27
0.005 0.006 0.007 0.009 0.013 0.021 0.037 0.057 0.096 0.171 0.233 0.218 0.128 0.073 0.045 0.030 0.016 0.011 |-28
0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.019 0.034 0.050 0.078 0.121 0.159 0.143 0.098 0.062 0.041 0.026 0.015 0.010 |-29
0.004 0.005 0.007 0.008 0.011 0.016 0.027 0.040 0.056 0.075 0.088 0.083 0.066 0.048 0.034 0.020 0.013 0.009 |-30
0.004 0.005 0.006 0.007 0.010 0.013 0.019 0.031 0.039 0.048 0.053 0.051 0.044 0.035 0.024 0.015 0.011 0.008 |-31
0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.014 0.019 0.026 0.032 0.034 0.034 0.030 0.022 0.016 0.012 0.009 0.007 |-32
0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.015 0.018 0.019 0.019 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 0.006 |-33
0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.006 0.006 |-34
0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-35
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-36

```
                                                   |
 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 0.004 0.004 0.004 |-37
                                                   |
 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 0.004 0.003 |-38
                                                   |
 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-39
                                                   |
 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 0.003 0.003 |-40
                                                   |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-41
                                                   |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                 |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                 |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                 |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                 |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                 |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                 |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                 |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                 |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                 |
 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 |-10
                                                 |
 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 |-11
                                                 |
 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 |-12
                                                 |
 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 |-13
                                                 |
 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 |-14
                                                 |
 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 |-15
                                                 |
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
                                                 |
 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 |-17
                                                 |
 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 |-18
                                                 |
 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 |-19
                                                 |
 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                 |
 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 C-21
                                                 |
 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                 |
 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                 |
 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-24
                                                 |
 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 0.001 0.001 |-25
                                                 |
 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-26
                                                 |
 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                 |
 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                 |
 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-29
                                                 |
 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 0.001 0.001 |-30
                                                 |
 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 0.001 0.001 |-31
                                                 |
 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-32
                                                 |
```

```
 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-33
                                                                                            |
 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-34
                                                                                            |
 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-35
                                                                                            |
 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 |-36
                                                                                            |
 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 |-37
                                                                                            |
 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 |-38
                                                                                            |
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-39
                                                                                            |
 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 |-40
                                                                                            |
 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 |-41
                                                                                            |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51
```

```
     В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.2350858 долей ПДКмр
                                    =  0.0352629 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1048.0 м
    ( X-столбец 29, Y-строка 27)     Yм = -2278.0 м
 При опасном направлении ветра  :     158 град.
  и заданной скорости ветра     : 12.00 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :078 Алматинская область.
     Объект    :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 22.11.2023 14:41
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
               ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090
     Всего просчитано точек: 790
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 12.0 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=   -529:  -526: -1426: -1626: -2008:  -826:  -926:  -726: -1726:  -626: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      7:    -1:    -3:    11:    16:    47:    47:    48:    48:    49:    50:    60:    62:    73:    73:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________
 y=  -1826: -1326:  -559: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -1126: -1926: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     73:    85:    89:    97:   -15:   -27:   -27:   -27:   -38:   -40:   -50:   -51:   -51:   -52:   -52:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________
 y=   -826:  -926: -2007:  -498: -1626: -2010: -1626:  -826:  -926:  -726: -1726:  -626: -1026: -1926: -1126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -53:   -53:   -70:   -76:   -89:   101:   111:   147:   147:   148:   148:   149:   150:   160:   162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.001: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.001: 0.002: 0.005: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   -590: -1226: -1526: -1826: -1326: -2011: -1426: -1626:  -826:  -926:  -726: -1726:  -626: -1026:  -626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    172:   173:   173:   173:   185:   187:   197:   211:   247:   247:   248:   248:   249:   250:   255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1926: -1126:  -629: -1226: -1526: -1826: -2017: -1326: -1426: -1626:  -826:  -926:  -726: -1726: -1026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    260:   262:   263:   273:   273:   273:   274:   285:   297:   311:   347:   347:   348:   348:   350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.003: 0.003: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   -668: -1926: -2024: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -1626:  -708:  -826:  -926:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    354:   360:   361:   362:   373:   373:   373:   385:   390:   397:   411:   445:   447:   447:   448:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.007: 0.008: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.003: 0.009: 0.004: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1726: -2030: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326:  -726: -2026: -1426: -1626: -2037:  -747:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    448:   448:   450:   460:   462:   473:   473:   473:   485:   487:   490:   497:   511:   535:   536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.010: 0.002: 0.009: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.004: 0.002: 0.012: 0.004: 0.006: 0.014: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   -826:  -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -1626: -2043:  -786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    547:   547:   548:   550:   560:   562:   573:   573:   573:   585:   590:   597:   611:   622:   628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.007: 0.003: 0.012: 0.003: 0.003: 0.005: 0.010: 0.004: 0.017: 0.005: 0.007: 0.020: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.002: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   -826:  -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -2049: -1626:  -825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    647:   647:   648:   650:   660:   662:   673:   673:   673:   685:   690:   697:   709:   711:   719:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.009: 0.003: 0.016: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.004: 0.026: 0.005: 0.032: 0.008: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.002: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.004: 0.001: 0.005: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   -826:  -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826:  -875: -1326: -2084: -2026: -1426: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    719:   747:   748:   750:   760:   762:   773:   773:   773:   784:   785:   786:   790:   797:   811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.010: 0.003: 0.022: 0.003: 0.004: 0.006: 0.015: 0.002: 0.004: 0.044: 0.038: 0.005: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.002: 0.000: 0.003: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.000: 0.001: 0.007: 0.006: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   -926: -1726:  -924: -1026:  -926: -1926: -1126: -2118: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    847:   848:   849:   850:   851:   860:   862:   863:   873:   873:   873:   879:   885:   890:   897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.012: 0.003: 0.003: 0.003: 0.032: 0.003: 0.064: 0.004: 0.007: 0.018: 0.070: 0.005: 0.048: 0.006:
Cc : 0.000: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.005: 0.000: 0.010: 0.001: 0.001: 0.003: 0.010: 0.001: 0.007: 0.001:
Фоп:  171 :  160 :  171 :  170 :  171 :  153 :  170 :  136 :  170 :  166 :  159 :  138 :  170 :  150 :  169 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.012: 0.002: 0.003: 0.002: 0.031: 0.003: 0.064: 0.004: 0.007: 0.018: 0.069: 0.004: 0.048: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
```

```
 y=  -1626:  -974: -2153: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1023: -2126: -1026: -1326: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   911:  914:  940:  948:  950:  960:  962:  973:  973:  973:  978:  979:  982:  985:  990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.003: 0.096: 0.013: 0.003: 0.036: 0.003: 0.004: 0.007: 0.022: 0.003: 0.094: 0.003: 0.005: 0.058:
Cc : 0.001: 0.000: 0.014: 0.002: 0.000: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.000: 0.014: 0.000: 0.001: 0.009:
Фоп:  167 :  173 :  144 :  169 :  175 :  165 :  175 :  175 :  173 :  169 :  176 :  156 :  176 :  175 :  165 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.003: 0.096: 0.013: 0.003: 0.036: 0.003: 0.004: 0.007: 0.022: 0.003: 0.094: 0.003: 0.005: 0.058:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -1126: -1926: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   997:  -103:  -115:  -127:  -127:  -127:  -138:  -140:  -150:  -151:  -151:  -152:  -152:  -153:  -153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -2006:  -467: -1626:  -426: -1426: -1326:  -392: -1226: -1526: -1826:  -426: -1126: -1926: -2005: -1026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -156:  -158:  -189:  -193:  -203:  -215:  -221:  -227:  -227:  -227:  -230:  -238:  -240:  -242:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326:  -316: -1626: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -2003:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -251:  -251:  -252:  -252:  -253:  -253:  -276:  -284:  -289:  -303:  -315:  -327:  -327:  -327:  -327:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -426: -1126: -1926:  -241: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326:  -226:  -226: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -330:  -338:  -340:  -347:  -350:  -351:  -351:  -352:  -352:  -353:  -353:  -357:  -359:  -385:  -389:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426:  -165: -1973: -1326: -1226: -1526: -1826:  -426: -1126: -1926:  -126: -1026:  -526:  -626:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -403:  -409:  -412:  -415:  -427:  -427:  -427:  -430:  -438:  -440:  -442:  -450:  -451:  -451:  -452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1726:  -826:  -926:  -326:   -90:  -226: -1626: -1942: -1426:  -126: -1326:   -26:   -26: -1226: -1526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -452:  -453:  -453:  -457:  -472:  -485:  -489:  -496:  -503:  -512:  -515:  -525:  -526:  -527:  -527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1826:  -426:   -14: -1126: -1926: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326: -1911:  -226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -527:  -530:  -535:  -538:  -540:  -550:  -551:  -551:  -552:  -552:  -553:  -553:  -557:  -581:  -585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1626: -1426:  -126: -1326:    30:   -26: -1226: -1526: -1826:  -426: -1126: -1026:  -526:  -626:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -589:  -603:  -612:  -615:  -622:  -626:  -627:  -627:  -627:  -630:  -638:  -650:  -651:  -651:  -652:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~
____
y= -1726: -826: -926: -326: -1880: -226: -1626: -1426:   74:   75: -126: -1326:   -26: -1226: -1526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   -652: -653: -653: -657: -665: -685: -689: -703: -708: -710: -712: -715: -726: -727: -727:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~
____
y= -1826: -426: -1126: -1026: -1850: -526: -626: -726: -1726: -826: -926: -326: -226: -1626:   74:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   -727: -730: -738: -750: -750: -751: -751: -752: -752: -753: -753: -757: -785: -789: -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~
____
y=   120: -1426: -126: -1326:   -26: -1226: -1526: -1826: -426: -1825: -1126: -1026: -526: -626: -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   -797: -803: -812: -815: -826: -827: -827: -827: -830: -830: -838: -850: -851: -851: -852:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~
____
y= -1726: -826: -926: -326:   164: -226: -1626:   74: -1426:   174: -1800: -126: -1326:   -26: -1226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   -852: -853: -853: -857: -885: -885: -889: -891: -903: -905: -910: -912: -915: -926: -927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~
____
y= -1526: -426: -1126: -1026: -526: -626: -726: -1726:   174: -826: -926: -326:   209: -226: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   -927: -930: -938: -950: -951: -951: -952: -952: -953: -953: -953: -957: -973: -985: -989:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~
____
y= -1776:   74: -1626: -2188: -1073: -1726: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -2222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   -989: -991: 1011: 1017: 1043: 1048: 1060: 1062: 1073: 1073: 1073: 1079: 1085: 1090: 1093:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.010: 0.144: 0.003: 0.014: 0.039: 0.003: 0.004: 0.007: 0.023: 0.105: 0.005: 0.061: 0.184:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.022: 0.000: 0.002: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.016: 0.001: 0.009: 0.028:
Фоп: 105 : 139 : 175 : 160 : 179 : 178 : 178 : 180 : 180 : 180 : 180 : 182 : 181 : 183 : 190 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.001: 0.001: 0.009: 0.144: 0.003: 0.014: 0.039: 0.003: 0.004: 0.007: 0.023: 0.105: 0.005: 0.061: 0.184:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~
~
____
y= -1426: -2226: -1626: -1096: -1726: -1926: -1126: -2257: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   1097: 1102: 1111: 1136: 1148: 1160: 1162: 1170: 1173: 1173: 1173: 1179: 1185: 1190: 1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.186: 0.010: 0.003: 0.013: 0.037: 0.003: 0.174: 0.004: 0.007: 0.022: 0.091: 0.005: 0.055: 0.006:
Cc : 0.001: 0.028: 0.001: 0.000: 0.002: 0.006: 0.001: 0.026: 0.001: 0.001: 0.003: 0.014: 0.001: 0.008: 0.001:
Фоп: 182 : 195 : 183 : 183 : 187 : 192 : 184 : 231 : 185 : 187 : 191 : 207 : 186 : 201 : 188 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.006: 0.186: 0.009: 0.003: 0.013: 0.037: 0.003: 0.174: 0.004: 0.007: 0.022: 0.091: 0.005: 0.055: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~
~
____
y= -2226: -1626: -1119: -1726: -1126: -1926: -2268: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

```
 x=   1202:  1211:  1229:  1248:  1255:  1260:  1267:  1273:  1273:  1273:  1279:  1285:  1290:  1297:  1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.009: 0.003: 0.012: 0.003: 0.033: 0.108: 0.004: 0.007: 0.018: 0.066: 0.005: 0.044: 0.005: 0.082:
Cc : 0.020: 0.001: 0.000: 0.002: 0.000: 0.005: 0.016: 0.001: 0.001: 0.003: 0.010: 0.001: 0.007: 0.001: 0.012:
Фоп:  229 :  191 :  187 :  196 :  189 :  205 :  250 :  190 :  194 :  202 :  224 :  192 :  215 :  194 :  244 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.134: 0.009: 0.003: 0.012: 0.003: 0.033: 0.108: 0.004: 0.007: 0.018: 0.066: 0.004: 0.044: 0.005: 0.082:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1626: -1142: -1726: -1926: -2280: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226: -1626: -1166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1311:  1321:  1348:  1360:  1365:  1373:  1373:  1373:  1379:  1385:  1390:  1397:  1402:  1411:  1414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.003: 0.011: 0.024: 0.066: 0.004: 0.006: 0.015: 0.046: 0.004: 0.034: 0.005: 0.051: 0.008: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.001: 0.005: 0.001: 0.008: 0.001: 0.001:
Фоп:  199 :  192 :  204 :  215 :  259 :  195 :  200 :  211 :  235 :  197 :  226 :  200 :  251 :  206 :  196 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.003: 0.011: 0.024: 0.065: 0.004: 0.006: 0.015: 0.046: 0.004: 0.034: 0.005: 0.051: 0.008: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1726: -1926: -2291: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226: -1189: -1626: -1726: -2303:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1460:  1462:  1473:  1473:  1473:  1479:  1485:  1490:  1497:  1502:  1507:  1511:  1548:  1559:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.017: 0.042: 0.004: 0.006: 0.012: 0.032: 0.004: 0.022: 0.005: 0.034: 0.003: 0.007: 0.008: 0.027:
Cc : 0.001: 0.003: 0.006: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.001: 0.003: 0.001: 0.005: 0.000: 0.001: 0.001: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1926: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -1212: -2226: -1626: -1726: -1226: -2314: -1926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1560:  1573:  1573:  1573:  1579:  1585:  1590:  1597:  1599:  1602:  1611:  1648:  1654:  1657:  1660:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.003: 0.005: 0.009: 0.018: 0.004: 0.014: 0.004: 0.003: 0.019: 0.006: 0.007: 0.003: 0.015: 0.009:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1235: -1426: -2226: -1626: -1726: -2326: -1926: -1526: -1826: -2126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1673:  1673:  1679:  1685:  1690:  1692:  1697:  1702:  1711:  1748:  1754:  1760:  1773:  1773:  1779:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.008: 0.012: 0.004: 0.010: 0.003: 0.004: 0.012: 0.005: 0.006: 0.011: 0.007: 0.004: 0.006: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1259: -1326: -2026: -1426: -2226: -1626: -2289: -1726: -1926: -1526: -1826: -1282: -2126: -1326: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1785:  1785:  1790:  1797:  1802:  1811:  1842:  1848:  1860:  1873:  1873:  1878:  1879:  1885:  1890:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.008: 0.004: 0.009: 0.005: 0.008: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.003: 0.007: 0.003: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426: -2226: -1626: -2253: -1726: -1926: -1305: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -2226: -1426: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1897:  1902:  1911:  1931:  1948:  1960:  1970:  1973:  1973:  1979:  1985:  1990:  1996:  1997:  2011:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.007: 0.004: 0.006: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.003: 0.005: 0.006: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -2216: -1726: -1326: -1926: -1328: -1526: -1826: -2126: -2026: -1426: -2180: -1626: -1726: -1352: -1926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2019:  2048:  2053:  2060:  2063:  2073:  2073:  2079:  2090:  2097:  2107:  2111:  2148:  2156:  2160:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1526: -1826: -2126: -2026: -1426: -2162: -1626: -1375: -1726: -1926: -1526: -1826: -2126: -2145: -2026:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2173:  2173:  2179:  2190:  2197:  2197:  2211:  2248:  2248:  2260:  2273:  2273:  2279:  2287:  2290:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426: -1626: -1398: -1726: -1926: -1526: -1826: -2127: -2126: -2126: -2026: -1426: -1626: -1421: -1726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2297:  2311:  2341:  2348:  2360:  2373:  2373:  2377:  2379:  2384:  2390:  2397:  2411:  2434:  2448:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426: -1926: -2110: -1526: -1826: -2026: -1626: -1445: -1726: -2092: -1926: -1526: -1826: -2026: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2451:  2460:  2467:  2473:  2473:  2490:  2511:  2526:  2548:  2557:  2560:  2573:  2573:  2590:  2611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1468: -2075: -1726: -1926: -1526: -1826: -2026: -1626: -1491: -2057: -1726: -1926: -1526: -1826: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2619:  2647:  2648:  2660:  2673:  2673:  2690:  2711:  2712:  2737:  2748:  2760:  2773:  2773:  2790:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1512: -1626: -2067: -1726: -1526: -1926: -1826: -1533: -2026: -1626: -2077: -1726: -1926: -1554: -1826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2797:  2811:  2832:  2848:  2851:  2860:  2873:  2882:  2890:  2911:  2926:  2948:  2960:  2966:  2973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -2026: -1626: -2088: -1726: -1576: -1926: -1826: -2026: -2080: -1626: -1597: -1726: -1926: -2072: -1826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2990:  3011:  3021:  3048:  3051:  3060:  3073:  3090:  3093:  3111:  3136:  3148:  3160:  3164:  3173:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -2026: -1626: -1618: -1626: -1707: -1726: -1796: -1826: -1886: -1926: -1975: -2026: -2065: -1426:  -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3190:  3211:  3221:  3221:  3224:  3225:  3227:  3228:  3230:  3231:  3233:  3235:  3236: -1003: -1012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1326:   -26: -1226: -1526:  -426: -1126:   180: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:   174:  -826:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1015: -1026: -1027: -1027: -1030: -1038: -1040: -1050: -1051: -1051: -1052: -1052: -1053: -1053: -1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -326: -1751:  -226: -1626:    74: -1426:   151:  -126: -1326:  -467:   -26: -1226: -1526:  -426: -1126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1057: -1069: -1085: -1089: -1091: -1103: -1107: -1112: -1115: -1119: -1126: -1127: -1127: -1130: -1138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

y= -383: -1727: -1026: -526: -626: -726: -1726: -826: -926: -326: -299: 122: -226: -215: -1626:
x= -1142: -1149: -1150: -1151: -1151: -1152: -1152: -1153: -1153: -1157: -1165: -1174: -1185: -1188: -1189:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 74: -462: -1426: 38: -131: -126: -1326: -26: -1226: -1526: -47: -1126: -1690: -1026: -526:
x= -1191: -1200: -1203: -1204: -1211: -1212: -1215: -1226: -1227: -1227: -1234: -1238: -1238: -1250: -1251:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -626: -726: -826: -926: -456: -1626: -1426: -1326: -1653: -1226: -1526: -1126: -1026: -526: -626:
x= -1251: -1252: -1253: -1253: -1282: -1289: -1303: -1315: -1326: -1327: -1327: -1338: -1350: -1351: -1351:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -726: -826: -926: -450: -1626: -1426: -1615: -1326: -1226: -1526: -1126: -445: -1026: -526: -626:
x= -1352: -1353: -1353: -1363: -1389: -1403: -1414: -1415: -1427: -1427: -1438: -1445: -1450: -1451: -1451:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -726: -826: -926: -426: -376: -1426: -1578: -1326: -1226: -1526: -326: -1126: -308: -326: -426:
x= -1452: -1453: -1453: -1458: -1495: -1503: -1503: -1515: -1527: -1527: -1532: -1538: -1545: -1549: -1550:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1026: -526: -626: -726: -826: -926: -1541: -240: -1426: -226: -1326: -1226: -1526: -1126: -172:
x= -1550: -1551: -1551: -1552: -1553: -1553: -1591: -1596: -1603: -1606: -1615: -1627: -1627: -1638: -1646:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -226: -326: -426: -1026: -526: -626: -726: -826: -926: -1504: -126: -1496: -104: -1426: -1413:
x= -1649: -1649: -1650: -1650: -1651: -1651: -1652: -1653: -1653: -1679: -1680: -1695: -1697: -1703: -1704:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1329: -1326: -1245: -1226: -1162: -1126: -1078: -35: -126: -131: -226: -227: -323: -326: -419:
x= -1714: -1715: -1724: -1727: -1734: -1738: -1744: -1747: -1748: -1748: -1749: -1749: -1749: -1749: -1750:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -426: -1026: -515: -526: -611: -626: -707: -726: -826: -926:
x= -1750: -1750: -1751: -1751: -1751: -1751: -1752: -1752: -1752: -1752:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1102.0 м, Y= -2226.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1859882 доли ПДКмр|
| 0.0278982 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 195 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	007201 6009	П1	0.009126	0.185988	100.0	100.0	20.3800392
Остальные источники не влияют на данную точку.							

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~	г/с~~
007201 0001	T	3.0	0.15	10.00	0.0027	1.0	973	-2306				1.0	1.000	0			0.0003056
007201 6009	П1	2.5		0.0	1072	-2337	6	5	0	1.0	1.000	0					0.0153830

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.6 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 M |

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
	п/п-<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	007201 0001	0.000306	T	0.008474	0.50	17.1
2	007201 6009	0.015383	П1	0.652855	0.50	14.3

Суммарный Mq = 0.015689 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.661330 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.6 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 090 : 5000x4000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
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 90
с параметрами: координаты центра X= 748, Y= -1678
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 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= 322 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)

x=	-1752	-1652	-1552	-1452	-1352	-1252	-1152	-1052	-952	-852	-752	-652	-552	-452	-352	-252
Qc :	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	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=	-152	-52	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	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=	1448	1548	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	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=	3048	3148	3248
Qc :	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000

y= 222 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)

x=	-1752	-1652	-1552	-1452	-1352	-1252	-1152	-1052	-952	-852	-752	-652	-552	-452	-352	-252
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	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=	-152	-52	48	148	248	348	448	548	648	748	848	948	1048	1148	1248	1348
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	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=	1448	1548	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	2748	2848	2948
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= 122 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y=   22 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -78 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -178 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=182)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -278 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=182)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -378 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~

x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -478 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)

x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -578 : Y-строка 10 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)

x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -678 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -778 : Y-строка 12 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -878 : Y-строка 13 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 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:
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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -978 : Y-строка 14 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----____
x= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -1078 : Y-строка 15 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----____
x= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 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: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -1178 : Y-строка 16 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
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= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -1278 : Y-строка 17 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -1378 : Y-строка 18 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -1478 : Y-строка 19 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=178)
----------:____
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1578 : Y-строка 20  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1678 : Y-строка 21  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________
```

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1778 : Y-строка 22 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=178)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 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: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1878 : Y-строка 23 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=177)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.008: 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:
Cc : 0.006: 0.005: 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: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1978 : Y-строка 24 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=176)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.019: 0.016:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008:
~~~~~~
~~~~~~~~
~~~~~~~~

----____
 x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 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:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 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:
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________
 x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
 y= -2078 : Y-строка 25 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=175)
----------:____
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003:
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=   -152:   -52:   48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.027: 0.029: 0.028: 0.025: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
 x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005: 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:
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________
 x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
 y= -2178 : Y-строка 26 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=171)
----------:____
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003:
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=   -152:   -52:   48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.034: 0.038: 0.036: 0.031: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.018: 0.015: 0.012:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
 x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.014: 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: 0.001:
Cc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________
 x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
 y= -2278 : Y-строка 27 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=232)
----------:____
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003:
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=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.032: 0.040: 0.040: 0.041: 0.036: 0.027:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.020: 0.021: 0.018: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.015: 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: 0.001:
Cc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2378 : Y-строка 28  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=298)
----------:
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003:
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=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.032: 0.040: 0.038: 0.041: 0.036: 0.028:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.019: 0.021: 0.018: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.015: 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: 0.001:
Cc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2478 : Y-строка 29  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра= 10)
----------:
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003:
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=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.035: 0.039: 0.038: 0.032: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.020: 0.019: 0.016: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.015: 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: 0.001:
Cc : 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -2578 : Y-строка 30 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 6)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003:
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=   -152:   -52:   48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.028: 0.031: 0.030: 0.026: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011:
~~~~~~
----____
x=   1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.008: 0.007: 0.005: 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:
~~~~~~
----______________________
x=   3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -2678 : Y-строка 31 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 4)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
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=   -152:   -52:   48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~
----____
x=   1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 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:
~~~~~~
----______________________
x=   3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -2778 : Y-строка 32 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 3)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=   -152:   -52:   48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~
----____
x=   1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 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: 0.001:
~~~~~~

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:
~~~~~~
----
 x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2878 : Y-строка 33 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 3)
----------:
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152:   -52:   48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~
----
 x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001:
~~~~~~
----
 x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2978 : Y-строка 34 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 2)
----------:
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152:   -52:   48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~
----
 x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3078 : Y-строка 35 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 2)
----------:
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
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= -152:   -52:   48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001:
~~~~~~

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -3178 : Y-строка 36 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 2)
----------:

x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -3278 : Y-строка 37 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:

x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -3378 : Y-строка 38 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:

x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -3478 : Y-строка 39 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -3578 : Y-строка 40 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= 3048: 3148: 3248:
~~~~~~

```
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -3678 : Y-строка 41  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=  1)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1148.0 м,  Y= -2378.0 м
                                 ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0412429 доли ПДКмр|
                                 |       0.0206215 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   298 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |007201 6009| П1|     0.0154|   0.040930 |   99.2  |   99.2 |    2.6607063  |
|                     В сумме =    0.040930    99.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000313      0.8                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :078 Алматинская область.
     Объект    :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 22.11.2023 14:41
     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 90_____
     |  Координаты центра  : X=      748 м;  Y=    -1678 |
     |  Длина и ширина     : L=   5000 м;  B=   4000 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 = 12.0 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-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                                             |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
```

```
|
3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
|
4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
|
5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
|
6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
|
7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
|
8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
|
9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
|
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
|
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
|
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
|
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |-13
|
14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |-14
|
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |-15
|
16-| 0.001 0.001 0.001 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 |-16
|
17-| 0.001 0.001 0.001 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 |-17
|
18-| 0.001 0.001 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 0.002 |-18
|
19-| 0.001 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 0.002 0.002 |-19
|
20-| 0.001 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 0.002 0.003 |-20
|
21-C 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 0.003 0.003 C-21
|
22-| 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 0.003 0.003 |-22
|
23-| 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 0.003 0.003 |-23
|
24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |-24
|
25-| 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 0.003 0.003 0.004 |-25
|
26-| 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 0.003 0.003 0.004 |-26
|
27-| 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 0.003 0.003 0.004 |-27
|
28-| 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 0.003 0.003 0.004 |-28
|
29-| 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 0.003 0.003 0.004 |-29
|
30-| 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 0.003 0.003 0.004 |-30
|
31-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |-31
|
32-| 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 0.003 0.003 |-32
|
33-| 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 0.003 0.003 |-33
|
34-| 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 0.003 0.003 |-34
|
35-| 0.001 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 0.002 0.003 |-35
|
36-| 0.001 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 0.002 0.002 |-36
|
37-| 0.001 0.001 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 0.002 |-37
|
38-| 0.001 0.001 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 0.002 |-38
|
39-| 0.001 0.001 0.001 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 |-39
|
40-| 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |-40
|
41-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |-41
|
```

```
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  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
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                                                                             |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                                                                             |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                                                                             |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                                                                             |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                                                             |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                                                                             |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                                                                             |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                                                                             |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                                                                             |
 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 0.001 0.001 |-10
                                                                                                             |
 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 0.002 0.002 |-11
                                                                                                             |
 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
                                                                                                             |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
                                                                                                             |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
                                                                                                             |
 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 0.003 0.002 |-15
                                                                                                             |
 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-16
                                                                                                             |
 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-17
                                                                                                             |
 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-18
                                                                                                             |
 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-19
                                                                                                             |
 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 |-20
                                                                                                             |
 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 C-21
                                                                                                             |
 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-22
                                                                                                             |
 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-23
                                                                                                             |
 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.020 0.021 0.021 0.019 0.016 0.014 0.011 0.009 0.007 |-24
                                                                                                             |
 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.015 0.018 0.023 0.027 0.029 0.028 0.025 0.020 0.016 0.013 0.010 0.008 |-25
                                                                                                             |
 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.017 0.022 0.028 0.034 0.038 0.036 0.031 0.024 0.019 0.014 0.011 0.009 |-26
                                                                                                             |
 0.004 0.005 0.007 0.008 0.010 0.013 0.018 0.024 0.032 0.040 0.040 0.041 0.036 0.027 0.020 0.015 0.012 0.009 |-27
                                                                                                             |
 0.004 0.005 0.007 0.008 0.010 0.013 0.018 0.024 0.032 0.040 0.038 0.041 0.036 0.028 0.021 0.015 0.012 0.009 |-28
                                                                                                             |
 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.017 0.022 0.029 0.035 0.039 0.038 0.032 0.025 0.019 0.015 0.011 0.009 |-29
                                                                                                             |
 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.012 0.015 0.019 0.024 0.028 0.031 0.030 0.026 0.021 0.017 0.013 0.010 0.008 |-30
                                                                                                             |
 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.016 0.019 0.021 0.023 0.022 0.020 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 |-31
                                                                                                             |
 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.016 0.017 0.017 0.015 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 |-32
                                                                                                             |
 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 |-33
                                                                                                             |
 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-34
                                                                                                             |
 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-35
                                                                                                             |
 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-36
                                                                                                             |
 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-37
                                                                                                             |
 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-38
```

```
                                                                                    |
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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-39
                                                                                    |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-40
                                                                                    |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-41
                                                                                    |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                      |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                      |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                      |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                      |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                      |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                      |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                      |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                      |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                      |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                      |
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 |-11
                                                      |
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 |-12
                                                      |
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 |-13
                                                      |
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 |-14
                                                      |
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 |-15
                                                      |
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 |-16
                                                      |
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 0.001 |-17
                                                      |
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 |-18
                                                      |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
                                                      |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                      |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-21
                                                      |
0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                      |
0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                      |
0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
                                                      |
0.007 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
                                                      |
0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
                                                      |
0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                      |
0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                      |
0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
                                                      |
0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
                                                      |
0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
                                                      |
0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-32
                                                      |
0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-33
                                                      |
0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-34
                                                      |
```

```
  0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-35
                                                                                           |
  0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
                                                                                           |
  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 |-37
                                                                                           |
  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 0.001 |-38
                                                                                           |
  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 |-39
                                                                                           |
  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 |-40
                                                                                           |
  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 |-41
                                                                                           |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   37   38   39   40   41   42   43   44   45   46   47   48   49   50   51
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0412429 долей ПДКмр
= 0.0206215 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1148.0 м
(X-столбец 30, Y-строка 28) Yм = -2378.0 м
При опасном направлении ветра : 298 град.
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
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 жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090
Всего просчитано точек: 790
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 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=  -529:  -526: -1426: -1626: -2008:  -826:  -926:  -726: -1726:  -626: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     7:    -1:    -3:    11:    16:    47:    47:    48:    48:    49:    50:    60:    62:    73:    73:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________
 y= -1826: -1326:  -559: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -1126: -1926: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    73:    85:    89:    97:   -15:   -27:   -27:   -27:   -38:   -40:   -50:   -51:   -51:   -52:   -52:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  -826:  -926: -2007:  -498: -1626: -2010: -1626:  -826:  -926:  -726: -1726:  -626: -1026: -1926: -1126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -53:   -53:   -70:   -76:   -89:   101:   111:   147:   147:   148:   148:   149:   150:   160:   162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.004: 0.001: 0.002: 0.005: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  -590: -1226: -1526: -1826: -1326: -2011: -1426: -1626:  -826:  -926:  -726: -1726:  -626: -1026:  -626:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   172:   173:   173:   173:   185:   187:   197:   211:   247:   247:   248:   248:   249:   250:   255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.001: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1926: -1126:  -629: -1226: -1526: -1826: -2017: -1326: -1426: -1626:  -826:  -926:  -726: -1726: -1026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   260:   262:   263:   273:   273:   273:   274:   285:   297:   311:   347:   347:   348:   348:   350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.002: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.002:
Cc : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -668: -1926: -2024: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -1626:  -708:  -826:  -926:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   354:   360:   361:   362:   373:   373:   373:   385:   390:   397:   411:   445:   447:   447:   448:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.007: 0.007: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.003: 0.008: 0.004: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1726: -2030: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326:  -726: -2026: -1426: -1626: -2037:  -747:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   448:   448:   450:   460:   462:   473:   473:   473:   485:   487:   490:   497:   511:   535:   536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.009: 0.002: 0.008: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.002: 0.010: 0.004: 0.006: 0.011: 0.002:
Cc : 0.003: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.005: 0.002: 0.003: 0.005: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -826:  -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -1626: -2043:  -786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   547:   547:   548:   550:   560:   562:   573:   573:   573:   585:   590:   597:   611:   622:   628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.007: 0.002: 0.010: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.004: 0.012: 0.004: 0.006: 0.013: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.005: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.006: 0.002: 0.003: 0.007: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -826:  -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -2049: -1626:  -825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   647:   647:   648:   650:   660:   662:   673:   673:   673:   685:   690:   697:   709:   711:   719:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.008: 0.003: 0.012: 0.003: 0.003: 0.006: 0.010: 0.004: 0.015: 0.005: 0.016: 0.007: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.004: 0.001: 0.006: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.002: 0.007: 0.002: 0.008: 0.003: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -826:  -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826:  -875: -1326: -2084: -2026: -1426: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   719:   747:   748:   750:   760:   762:   773:   773:   773:   784:   785:   786:   790:   797:   811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.009: 0.003: 0.014: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.002: 0.004: 0.020: 0.018: 0.005: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.004: 0.001: 0.007: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.001: 0.002: 0.010: 0.009: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -926: -1726:  -924: -1026:  -926: -1926: -1126: -2118: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   847:   848:   849:   850:   851:   860:   862:   863:   873:   873:   873:   879:   885:   890:   897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.010: 0.002: 0.003: 0.002: 0.016: 0.003: 0.025: 0.004: 0.006: 0.013: 0.027: 0.004: 0.021: 0.005:
Cc : 0.001: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.008: 0.002: 0.013: 0.002: 0.003: 0.006: 0.013: 0.002: 0.011: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1626:  -974: -2153: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1023: -2126: -1026: -1326: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   911:   914:   940:   948:   950:   960:   962:   973:   973:   973:   978:   979:   982:   985:   990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.003: 0.032: 0.010: 0.003: 0.018: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.003: 0.031: 0.003: 0.004: 0.024:
Cc : 0.004: 0.001: 0.016: 0.005: 0.001: 0.009: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.001: 0.016: 0.001: 0.002: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
______________________________________________________________________________________________
 y=  -1426: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -1126: -1926: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    997:  -103:  -115:  -127:  -127:  -127:  -138:  -140:  -150:  -151:  -151:  -152:  -152:  -153:  -153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.001: 0.001: 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=  -2006:  -467: -1626:  -426: -1426: -1326:  -392: -1226: -1526: -1826:  -426: -1126: -1926: -2005: -1026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -156:  -158:  -189:  -193:  -203:  -215:  -221:  -227:  -227:  -227:  -230:  -238:  -240:  -242:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________________
 y=   -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326:  -316: -1626: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -2003:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -251:  -251:  -252:  -252:  -253:  -253:  -276:  -284:  -289:  -303:  -315:  -327:  -327:  -327:  -327:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________________
 y=   -426: -1126: -1926:  -241: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326:  -226:  -226: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -330:  -338:  -340:  -347:  -350:  -351:  -351:  -352:  -352:  -353:  -353:  -357:  -359:  -385:  -389:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________________
 y=  -1426:  -165: -1973: -1326: -1226: -1526: -1826:  -426: -1126: -1926:  -126: -1026:  -526:  -626:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -403:  -409:  -412:  -415:  -427:  -427:  -427:  -430:  -438:  -440:  -442:  -450:  -451:  -451:  -452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________________
 y=  -1726:  -826:  -926:  -326:   -90:  -226: -1626: -1942: -1426:  -126: -1326:   -26:   -26: -1226: -1526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -452:  -453:  -453:  -457:  -472:  -485:  -489:  -496:  -503:  -512:  -515:  -525:  -526:  -527:  -527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________________
 y=  -1826:  -426:   -14: -1126: -1926: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326: -1911:  -226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -527:  -530:  -535:  -538:  -540:  -550:  -551:  -551:  -552:  -552:  -553:  -553:  -557:  -581:  -585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________________
 y=  -1626: -1426:  -126: -1326:    30:   -26: -1226: -1526: -1826:  -426: -1126: -1026:  -526:  -626:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -589:  -603:  -612:  -615:  -622:  -626:  -627:  -627:  -627:  -630:  -638:  -650:  -651:  -651:  -652:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________________
 y=  -1726:  -826:  -926:  -326: -1880:  -226: -1626: -1426:    74:    75:  -126: -1326:   -26: -1226: -1526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -652:  -653:  -653:  -657:  -665:  -685:  -689:  -703:  -708:  -710:  -712:  -715:  -726:  -727:  -727:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
```

~~~~~~
~
____
y= -1826: -426: -1126: -1026: -1850: -526: -626: -726: -1726: -826: -926: -326: -226: -1626: 74:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -727: -730: -738: -750: -750: -751: -751: -752: -752: -753: -753: -757: -785: -789: -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:
~~~~~~
~
____
y= 120: -1426: -126: -1326: -26: -1226: -1526: -1826: -426: -1825: -1126: -1026: -526: -626: -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -797: -803: -812: -815: -826: -827: -827: -827: -830: -830: -838: -850: -851: -851: -852:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~
____
y= -1726: -826: -926: -326: 164: -226: -1626: 74: -1426: 174: -1800: -126: -1326: -26: -1226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -852: -853: -853: -857: -885: -885: -889: -891: -903: -905: -910: -912: -915: -926: -927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001:
~~~~~~
~
____
y= -1526: -426: -1126: -1026: -526: -626: -726: -1726: 174: -826: -926: -326: 209: -226: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -927: -930: -938: -950: -951: -951: -952: -952: -953: -953: -953: -957: -973: -985: -989:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~
~
____
y= -1776: 74: -1626: -2188: -1073: -1726: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -2222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -989: -991: 1011: 1017: 1043: 1048: 1060: 1062: 1073: 1073: 1073: 1079: 1085: 1090: 1093:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.008: 0.038: 0.003: 0.011: 0.018: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.033: 0.005: 0.025: 0.041:
Cc : 0.001: 0.000: 0.004: 0.019: 0.001: 0.005: 0.009: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.017: 0.002: 0.012: 0.021:
~~~~~~
~
____
y= -1426: -2226: -1626: -1096: -1726: -1926: -1126: -2257: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1097: 1102: 1111: 1136: 1148: 1160: 1162: 1170: 1173: 1173: 1173: 1179: 1185: 1190: 1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.041: 0.008: 0.003: 0.011: 0.018: 0.003: 0.041: 0.004: 0.007: 0.013: 0.031: 0.004: 0.023: 0.005:
Cc : 0.003: 0.021: 0.004: 0.002: 0.005: 0.009: 0.002: 0.020: 0.002: 0.003: 0.007: 0.015: 0.002: 0.012: 0.003:
~~~~~~
~
____
y= -2226: -1626: -1119: -1726: -1126: -1926: -2268: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1202: 1211: 1229: 1248: 1255: 1260: 1267: 1273: 1273: 1273: 1279: 1285: 1290: 1297: 1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.008: 0.003: 0.010: 0.003: 0.016: 0.034: 0.004: 0.006: 0.012: 0.026: 0.004: 0.020: 0.005: 0.029:
Cc : 0.018: 0.004: 0.002: 0.005: 0.002: 0.008: 0.017: 0.002: 0.003: 0.006: 0.013: 0.002: 0.010: 0.003: 0.015:
~~~~~~
~
____
y= -1626: -1142: -1726: -1926: -2280: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226: -1626: -1166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1311: 1321: 1348: 1360: 1365: 1373: 1373: 1373: 1379: 1385: 1390: 1397: 1402: 1411: 1414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.003: 0.009: 0.014: 0.026: 0.004: 0.006: 0.011: 0.021: 0.004: 0.017: 0.005: 0.022: 0.007: 0.003:
Cc : 0.004: 0.002: 0.005: 0.007: 0.013: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.002: 0.008: 0.002: 0.011: 0.004: 0.002:
~~~~~~
~
____
y= -1726: -1926: -2291: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226: -1189: -1626: -1726: -2303:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1448: 1460: 1462: 1473: 1473: 1473: 1479: 1485: 1490: 1497: 1502: 1507: 1511: 1548: 1559:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

```
Qc : 0.008: 0.012: 0.020: 0.003: 0.006: 0.010: 0.016: 0.004: 0.014: 0.005: 0.017: 0.003: 0.006: 0.007: 0.015:
Cc : 0.004: 0.006: 0.010: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.002: 0.007: 0.002: 0.008: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1926: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -1212: -2226: -1626: -1726: -1226: -2314: -1926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1560:  1573:  1573:  1573:  1579:  1585:  1590:  1597:  1599:  1602:  1611:  1648:  1654:  1657:  1660:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.004: 0.011: 0.004: 0.003: 0.013: 0.006: 0.006: 0.003: 0.011: 0.008:
Cc : 0.005: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.002: 0.005: 0.002: 0.002: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.006: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1235: -1426: -2226: -1626: -1726: -2326: -1926: -1526: -1826: -2126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1673:  1673:  1679:  1685:  1690:  1692:  1697:  1702:  1711:  1748:  1754:  1760:  1773:  1773:  1779:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.010: 0.003: 0.009: 0.003: 0.004: 0.010: 0.005: 0.006: 0.009: 0.007: 0.004: 0.006: 0.008:
Cc : 0.002: 0.004: 0.005: 0.002: 0.004: 0.001: 0.002: 0.005: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1259: -1326: -2026: -1426: -2226: -1626: -2289: -1726: -1926: -1526: -1826: -1282: -2126: -1326: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1785:  1785:  1790:  1797:  1802:  1811:  1842:  1848:  1860:  1873:  1873:  1878:  1879:  1885:  1890:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.007: 0.003: 0.008: 0.004: 0.007: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.003: 0.006: 0.003: 0.006:
Cc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426: -2226: -1626: -2253: -1726: -1926: -1305: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -2226: -1426: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1897:  1902:  1911:  1931:  1948:  1960:  1970:  1973:  1973:  1979:  1985:  1990:  1996:  1997:  2011:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.006: 0.004: 0.006: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -2216: -1726: -1326: -1926: -1328: -1526: -1826: -2126: -2026: -1426: -2180: -1626: -1726: -1352: -1926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2019:  2048:  2053:  2060:  2063:  2073:  2073:  2079:  2090:  2097:  2107:  2111:  2148:  2156:  2160:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1526: -1826: -2126: -2026: -1426: -2162: -1626: -1375: -1726: -1926: -1526: -1826: -2126: -2145: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2173:  2173:  2179:  2190:  2197:  2197:  2211:  2248:  2248:  2260:  2273:  2273:  2279:  2287:  2290:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426: -1626: -1398: -1726: -1926: -1526: -1826: -2127: -2126: -2126: -2026: -1426: -1626: -1421: -1726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2297:  2311:  2341:  2348:  2360:  2373:  2373:  2377:  2379:  2384:  2390:  2397:  2411:  2434:  2448:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426: -1926: -2110: -1526: -1826: -2026: -1626: -1445: -1726: -2092: -1926: -1526: -1826: -2026: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2451:  2460:  2467:  2473:  2473:  2490:  2511:  2526:  2548:  2557:  2560:  2573:  2573:  2590:  2611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1468: -2075: -1726: -1926: -1526: -1826: -2026: -1626: -1491: -2057: -1726: -1926: -1526: -1826: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x= 2619: 2647: 2648: 2660: 2673: 2673: 2690: 2711: 2712: 2737: 2748: 2760: 2773: 2773: 2790:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~
____
y= -1512: -1626: -2067: -1726: -1526: -1926: -1826: -1533: -2026: -1626: -2077: -1726: -1926: -1554: -1826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2797: 2811: 2832: 2848: 2851: 2860: 2873: 2882: 2890: 2911: 2926: 2948: 2960: 2966: 2973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~
____
y= -2026: -1626: -2088: -1726: -1576: -1926: -1826: -2026: -2080: -1626: -1597: -1726: -1926: -2072: -1826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2990: 3011: 3021: 3048: 3051: 3060: 3073: 3090: 3093: 3111: 3136: 3148: 3160: 3164: 3173:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~
____
y= -2026: -1626: -1618: -1626: -1707: -1726: -1796: -1826: -1886: -1926: -1975: -2026: -2065: -1426: -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3190: 3211: 3221: 3221: 3224: 3225: 3227: 3228: 3230: 3231: 3233: 3235: 3236: -1003: -1012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~
~
____
y= -1326: -26: -1226: -1526: -426: -1126: 180: -1026: -526: -626: -726: -1726: 174: -826: -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1015: -1026: -1027: -1027: -1030: -1038: -1040: -1050: -1051: -1051: -1052: -1052: -1053: -1053: -1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~
____
y= -326: -1751: -226: -1626: 74: -1426: 151: -126: -1326: -467: -26: -1226: -1526: -426: -1126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1057: -1069: -1085: -1089: -1091: -1103: -1107: -1112: -1115: -1119: -1126: -1127: -1127: -1130: -1138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~
____
y= -383: -1727: -1026: -526: -626: -726: -1726: -826: -926: -326: -299: 122: -226: -215: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1142: -1149: -1150: -1151: -1151: -1152: -1152: -1153: -1153: -1157: -1165: -1174: -1185: -1188: -1189:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~
~
____
y= 74: -462: -1426: 38: -131: -126: -1326: -26: -1226: -1526: -47: -1126: -1690: -1026: -526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1191: -1200: -1203: -1204: -1211: -1212: -1215: -1226: -1227: -1227: -1234: -1238: -1238: -1250: -1251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~
____
y= -626: -726: -826: -926: -456: -1626: -1426: -1326: -1653: -1226: -1526: -1126: -1026: -526: -626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1251: -1252: -1253: -1253: -1282: -1289: -1303: -1315: -1326: -1327: -1327: -1338: -1350: -1351: -1351:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~
____
~~~~~~

```
 y=   -726:  -826:  -926:  -450: -1626: -1426: -1615: -1326: -1226: -1526: -1126:  -445: -1026:  -526:  -626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1352: -1353: -1353: -1363: -1389: -1403: -1414: -1415: -1427: -1427: -1438: -1445: -1450: -1451: -1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   -726:  -826:  -926:  -426:  -376: -1426: -1578: -1326: -1226: -1526:  -326: -1126:  -308:  -326:  -426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1452: -1453: -1453: -1458: -1495: -1503: -1503: -1515: -1527: -1527: -1532: -1538: -1545: -1549: -1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1026:  -526:  -626:  -726:  -826:  -926: -1541:  -240: -1426:  -226: -1326: -1226: -1526: -1126:  -172:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1550: -1551: -1551: -1552: -1553: -1553: -1591: -1596: -1603: -1606: -1615: -1627: -1627: -1638: -1646:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   -226:  -326:  -426: -1026:  -526:  -626:  -726:  -826:  -926: -1504:  -126: -1496:  -104: -1426: -1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1649: -1649: -1650: -1650: -1651: -1651: -1652: -1653: -1653: -1679: -1680: -1695: -1697: -1703: -1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1329: -1326: -1245: -1226: -1162: -1126: -1078:   -35:  -126:  -131:  -226:  -227:  -323:  -326:  -419:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1714: -1715: -1724: -1727: -1734: -1738: -1744: -1747: -1748: -1748: -1749: -1749: -1749: -1749: -1750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________
 y=   -426: -1026:  -515:  -526:  -611:  -626:  -707:  -726:  -826:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1750: -1750: -1751: -1751: -1751: -1751: -1752: -1752: -1752: -1752:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1102.0 м,  Y= -2226.0 м
                                   ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0412521 доли ПДКмр|
                                   |       0.0206260 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   195 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |007201 6009| П1|     0.0154|   0.041252 | 100.0  | 100.0 |   2.6816669  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :078 Алматинская область.
     Объект    :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 22.11.2023 14:41
     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
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~				гр.~~~ ~~~~ ~~ ~~~ г/с~~
007201 0001	T	3.0	0.15	10.00	0.0027	1.0	973	-2306			1.0	1.000	0	0.0020000	
007201 6009	П1	2.5			0.0	1072	-2337		6	5	0	1.0	1.000	0	0.1360900

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.6 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	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	007201 0001	0.002000	T	0.005547	0.50	17.1
2	007201 6009	0.136090	П1	0.577567	0.50	14.3

Суммарный Mq = 0.138090 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.583113 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.6 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 090 : 5000x4000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 90
с параметрами: координаты центра X= 748, Y= -1678
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 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=   322 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_________________________
 x=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   222 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   122 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
```

~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 22 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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: 0.004: 0.004:
~~~~~~
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -78 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -178 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

```
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=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_________________________
 x=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -278 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_________________________
 x=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -378 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_________________________
 x=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -478 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~

x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -578 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)

x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.007:
~~~~~~

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -678 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)

x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -778 : Y-строка 12 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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: 0.005: 0.006:
~~~~~~
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -878 : Y-строка 13 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.009: 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: 0.005: 0.004:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -978 : Y-строка 14 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1078 : Y-строка 15  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1178 : Y-строка 16  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 0.003:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1278 : Y-строка 17  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
```

x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
~~~~~~

----

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~

----

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1378 : Y-строка 18 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:

x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
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: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~~

----

x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~

----

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.019: 0.018: 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: 0.005:
~~~~~~

----

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1478 : Y-строка 19 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=178)
----------:

x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
~~~~~~

----

x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025:
~~~~~~

----

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.023: 0.021: 0.019: 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:
~~~~~~

----

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1578 : Y-строка 20 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=178)
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1678 : Y-строка 21  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=178)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.042: 0.041: 0.040: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1778 : Y-строка 22  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=178)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.043: 0.048: 0.052: 0.054: 0.053: 0.050: 0.046:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
```

----______________________
 x=   3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
 y= -1878 : Y-строка 23 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=177)
----------:____
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
 x=   -152:   -52:   48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.046: 0.054: 0.062: 0.068: 0.071: 0.070: 0.065: 0.057:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
 x=   1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.049: 0.042: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
 x=   3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
 y= -1978 : Y-строка 24 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=176)
----------:____
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
 x=   -152:   -52:   48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014:
Cc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.045: 0.055: 0.067: 0.079: 0.089: 0.095: 0.093: 0.084: 0.072:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
 x=   1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.060: 0.049: 0.040: 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:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
 x=   3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
 y= -2078 : Y-строка 25 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=175)
----------:____
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
 x=   -152:   -52:   48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.026: 0.025: 0.022: 0.018:
Cc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.051: 0.064: 0.081: 0.100: 0.118: 0.128: 0.124: 0.109: 0.090:
~~~~~~~~

~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.071: 0.056: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~
----_______________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -2178 : Y-строка 26 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=171)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.025: 0.030: 0.033: 0.032: 0.027: 0.022:
Cc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.044: 0.056: 0.073: 0.096: 0.123: 0.151: 0.167: 0.161: 0.137: 0.108:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.083: 0.063: 0.049: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~
----_______________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -2278 : Y-строка 27 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=232)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012:
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.035: 0.035: 0.036: 0.031: 0.024:
Cc : 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.046: 0.059: 0.079: 0.105: 0.141: 0.176: 0.176: 0.182: 0.157: 0.120:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.090: 0.067: 0.051: 0.040: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~
----_______________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -2378 : Y-строка 28 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=298)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012:
~~~~~~

----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.036: 0.034: 0.036: 0.032: 0.024:
Cc : 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.046: 0.059: 0.078: 0.105: 0.141: 0.179: 0.169: 0.182: 0.161: 0.122:
~~~~~~

----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.091: 0.068: 0.052: 0.040: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~

----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2478 : Y-строка 29 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 10)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
~~~~~~

----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.025: 0.031: 0.035: 0.033: 0.028: 0.022:
Cc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.044: 0.057: 0.074: 0.097: 0.127: 0.156: 0.174: 0.167: 0.142: 0.111:
~~~~~~

----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.084: 0.064: 0.050: 0.039: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~

----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2578 : Y-строка 30 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 6)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
~~~~~~

----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.021: 0.025: 0.027: 0.026: 0.023: 0.019:
Cc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.052: 0.065: 0.083: 0.104: 0.124: 0.135: 0.131: 0.115: 0.094:
~~~~~~

----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.074: 0.058: 0.046: 0.037: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~

----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Сс : 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -2678 : Y-строка 31 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 4)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
Сс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.015:
Сс : 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.046: 0.056: 0.069: 0.082: 0.094: 0.100: 0.098: 0.089: 0.076:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Сс : 0.062: 0.051: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~
----____________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -2778 : Y-строка 32 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 3)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
Сс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012:
Сс : 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.039: 0.047: 0.056: 0.064: 0.071: 0.075: 0.074: 0.068: 0.060:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.051: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~
----____________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -2878 : Y-строка 33 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 3)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Сс : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.050: 0.055: 0.056: 0.056: 0.053: 0.048:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~

----______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -2978 : Y-строка 34 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 2)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
~~~~~~

----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Сс : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.044: 0.043: 0.041: 0.038:
~~~~~~

----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~

----______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -3078 : Y-строка 35 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 2)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
~~~~~~

----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Сс : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031:
~~~~~~

----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~

----______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -3178 : Y-строка 36 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 2)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
~~~~~~

----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.024: 0.021: 0.020: 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:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -3278 : Y-строка 37 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
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: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~~
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 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:
Cc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -3378 : Y-строка 38 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 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:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -3478 : Y-строка 39 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~
----
 x= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 0.003:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
~~~~~~
----
 x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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: 0.005: 0.005:
~~~~~~
----
 x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3578 : Y-строка 40 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~
----
 x= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~~
----
 x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~
----
 x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3678 : Y-строка 41 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~
----
 x= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~
----
 x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

~~~~~~

```
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=  1148.0 м,  Y= -2378.0 м
                                  _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0364146 доли ПДКмр|
                                     |      0.1820730 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   298 град.
                    и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |007201 6009| П1|     0.1361|   0.036210 |  99.4  |  99.4 | 0.266070664  |
|                    В сумме =   0.036210    99.4                      |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000205     0.6                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :078 Алматинская область.
     Объект    :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 22.11.2023 14:41
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
             ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 90_____
     |  Координаты центра  : X=      748 м;  Y=    -1678 |
     |  Длина и ширина     : L=    5000 м;  B=   4000 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 = 12.0 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-|  .    .    .    0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                                                                               |
 2-|  .    0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                                                                               |
 3-|  .    0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                                                                               |
 4-| 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                                                                               |
 5-| 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                                                               |
 6-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                                                                               |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                                                                               |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                                                                               |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                                                                               |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                                                                               |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                                                                               |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
                                                                                                               |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                                                                                               |
14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                                                                               |
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |-15
                                                                                                               |
16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |-16
```

```
                                                       |
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |-17
                                                       |
18-| 0.001 0.001 0.001 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 |-18
                                                       |
19-| 0.001 0.001 0.001 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 |-19
                                                       |
20-| 0.001 0.001 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 0.002 |-20
                                                       |
21-C 0.001 0.001 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 0.002 C-21
                                                       |
22-| 0.001 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 0.002 0.003 |-22
                                                       |
23-| 0.001 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 0.002 0.003 |-23
                                                       |
24-| 0.001 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 0.003 0.003 |-24
                                                       |
25-| 0.001 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 0.003 0.003 |-25
                                                       |
26-| 0.001 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 0.003 0.003 |-26
                                                       |
27-| 0.001 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 0.003 0.003 |-27
                                                       |
28-| 0.001 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 0.003 0.003 |-28
                                                       |
29-| 0.001 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 0.003 0.003 |-29
                                                       |
30-| 0.001 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 0.003 0.003 |-30
                                                       |
31-| 0.001 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 0.003 0.003 |-31
                                                       |
32-| 0.001 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 0.003 0.003 |-32
                                                       |
33-| 0.001 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 0.002 0.003 |-33
                                                       |
34-| 0.001 0.001 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 0.003 |-34
                                                       |
35-| 0.001 0.001 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 0.002 |-35
                                                       |
36-| 0.001 0.001 0.001 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 |-36
                                                       |
37-| 0.001 0.001 0.001 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 |-37
                                                       |
38-| 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |-38
                                                       |
39-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |-39
                                                       |
40-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |-40
                                                       |
41-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-41
                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      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
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                       |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                       |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                       |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                       |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                       |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                       |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                       |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                       |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                       |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                       |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                       |
     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 0.002 0.002 |-12
                                                       |
```

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 0.002 0.002 0.002 |-13
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
|
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 0.003 0.002 |-16
|
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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-17
|
0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-18
|
0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-19
|
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 |-20
|
0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 C-21
|
0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-22
|
0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.014 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 |-23
|
0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.018 0.019 0.019 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 |-24
|
0.004 0.004 0.005 0.007 0.008 0.010 0.013 0.016 0.020 0.024 0.026 0.025 0.022 0.018 0.014 0.011 0.009 0.007 |-25
|
0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.019 0.025 0.030 0.033 0.032 0.027 0.022 0.017 0.013 0.010 0.008 |-26
|
0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.016 0.021 0.028 0.035 0.035 0.036 0.031 0.024 0.018 0.013 0.010 0.008 |-27
|
0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.016 0.021 0.028 0.036 0.034 0.036 0.032 0.024 0.018 0.014 0.010 0.008 |-28
|
0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.019 0.025 0.031 0.035 0.033 0.028 0.022 0.017 0.013 0.010 0.008 |-29
|
0.004 0.004 0.005 0.007 0.008 0.010 0.013 0.017 0.021 0.025 0.027 0.026 0.023 0.019 0.015 0.012 0.009 0.007 |-30
|
0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.016 0.019 0.020 0.020 0.018 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 |-31
|
0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.014 0.015 0.015 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 |-32
|
0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 |-33
|
0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-34
|
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-35
|
0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-36
|
0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-37
|
0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-38
|
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 0.003 0.002 |-39
|
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 0.002 0.002 0.002 |-40
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-41
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9

```
                                                  |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                  |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                  |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
                                                  |
 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 |-13
                                                  |
 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 |-14
                                                  |
 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 |-15
                                                  |
 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 |-16
                                                  |
 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 |-17
                                                  |
 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 |-18
                                                  |
 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 0.001 |-19
                                                  |
 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 |-20
                                                  |
 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-21
                                                  |
 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 |-22
                                                  |
 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 |-23
                                                  |
 0.005 0.005 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 |-24
                                                  |
 0.006 0.005 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 |-25
                                                  |
 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
                                                  |
 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                  |
 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                  |
 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
                                                  |
 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
                                                  |
 0.006 0.005 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 |-31
                                                  |
 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 |-32
                                                  |
 0.005 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 |-33
                                                  |
 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 |-34
                                                  |
 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 |-35
                                                  |
 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 |-36
                                                  |
 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 |-37
                                                  |
 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 |-38
                                                  |
 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 |-39
                                                  |
 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 |-40
                                                  |
 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 |-41
                                                  |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0364146 долей ПДКмр
                                        =  0.1820730 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1148.0 м
    ( Х-столбец 30, Y-строка 28)     Yм = -2378.0 м
 При опасном направлении ветра  :     298 град.
  и заданной скорости ветра     : 12.00 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090
Всего просчитано точек: 790
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 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=	-529:	-526:	-1426:	-1626:	-2008:	-826:	-926:	-726:	-1726:	-626:	-1026:	-1926:	-1126:	-1226:	-1526:
x=	7:	-1:	-3:	11:	16:	47:	47:	48:	48:	49:	50:	60:	62:	73:	73:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:	0.001:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:
Cc :	0.005:	0.005:	0.011:	0.013:	0.017:	0.007:	0.007:	0.006:	0.015:	0.006:	0.008:	0.017:	0.009:	0.010:	0.013:

y=	-1826:	-1326:	-559:	-1426:	-1326:	-1226:	-1526:	-1826:	-1126:	-1926:	-1026:	-526:	-626:	-726:	-1726:
x=	73:	85:	89:	97:	-15:	-27:	-27:	-27:	-38:	-40:	-50:	-51:	-51:	-52:	-52:
Qc :	0.003:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:
Cc :	0.017:	0.011:	0.006:	0.012:	0.010:	0.009:	0.011:	0.014:	0.008:	0.015:	0.007:	0.005:	0.006:	0.006:	0.013:

y=	-826:	-926:	-2007:	-498:	-1626:	-2010:	-1626:	-826:	-926:	-726:	-1726:	-626:	-1026:	-1926:	-1126:
x=	-53:	-53:	-70:	-76:	-89:	101:	111:	147:	147:	148:	148:	149:	150:	160:	162:
Qc :	0.001:	0.001:	0.003:	0.001:	0.002:	0.004:	0.003:	0.001:	0.002:	0.001:	0.003:	0.001:	0.002:	0.004:	0.002:
Cc :	0.006:	0.007:	0.015:	0.005:	0.011:	0.020:	0.015:	0.007:	0.008:	0.007:	0.017:	0.006:	0.009:	0.020:	0.009:

y=	-590:	-1226:	-1526:	-1826:	-1326:	-2011:	-1426:	-1626:	-826:	-926:	-726:	-1726:	-626:	-1026:	-626:
x=	172:	173:	173:	173:	185:	187:	197:	211:	247:	247:	248:	248:	249:	250:	255:
Qc :	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:	0.002:	0.005:	0.003:	0.003:	0.001:	0.002:	0.001:	0.004:	0.001:	0.002:	0.001:
Cc :	0.006:	0.011:	0.014:	0.019:	0.012:	0.023:	0.013:	0.017:	0.007:	0.008:	0.007:	0.019:	0.006:	0.009:	0.006:

y=	-1926:	-1126:	-629:	-1226:	-1526:	-1826:	-2017:	-1326:	-1426:	-1626:	-826:	-926:	-726:	-1726:	-1026:
x=	260:	262:	263:	273:	273:	273:	274:	285:	297:	311:	347:	347:	348:	348:	350:
Qc :	0.005:	0.002:	0.001:	0.002:	0.003:	0.005:	0.005:	0.003:	0.003:	0.004:	0.002:	0.002:	0.001:	0.005:	0.002:
Cc :	0.025:	0.010:	0.006:	0.011:	0.016:	0.023:	0.027:	0.013:	0.015:	0.019:	0.008:	0.009:	0.007:	0.023:	0.010:

y=	-668:	-1926:	-2024:	-1126:	-1226:	-1526:	-1826:	-1326:	-2026:	-1426:	-1626:	-708:	-826:	-926:	-726:
x=	354:	360:	361:	362:	373:	373:	373:	385:	390:	397:	411:	445:	447:	447:	448:
Qc :	0.001:	0.006:	0.006:	0.002:	0.002:	0.004:	0.005:	0.003:	0.007:	0.003:	0.004:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.007:	0.029:	0.032:	0.011:	0.012:	0.018:	0.027:	0.014:	0.034:	0.016:	0.021:	0.007:	0.008:	0.009:	0.007:

y=	-1726:	-2030:	-1026:	-1926:	-1126:	-1226:	-1526:	-1826:	-1326:	-726:	-2026:	-1426:	-1626:	-2037:	-747:
~~~~~~

```
 x=   448:  448:  450:  460:  462:  473:  473:  473:  485:  487:  490:  497:  511:  535:  536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.008: 0.002: 0.007: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.003: 0.002: 0.008: 0.004: 0.005: 0.009: 0.002:
Cc : 0.026: 0.039: 0.010: 0.035: 0.012: 0.013: 0.020: 0.031: 0.015: 0.008: 0.042: 0.018: 0.025: 0.047: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
___________________________________________________________________________________________________________
 y=   -826:  -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -1626: -2043:  -786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   547:  547:  548:  550:  560:  562:  573:  573:  573:  585:  590:  597:  611:  622:  628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.006: 0.002: 0.009: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.010: 0.004: 0.006: 0.012: 0.002:
Cc : 0.009: 0.010: 0.030: 0.011: 0.043: 0.012: 0.014: 0.023: 0.037: 0.016: 0.052: 0.019: 0.028: 0.058: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
___________________________________________________________________________________________________________
 y=   -826:  -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -2049: -1626:  -825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   647:  647:  648:  650:  660:  662:  673:  673:  673:  685:  690:  697:  709:  711:  719:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.007: 0.002: 0.010: 0.003: 0.003: 0.005: 0.009: 0.004: 0.013: 0.004: 0.014: 0.006: 0.002:
Cc : 0.009: 0.010: 0.035: 0.011: 0.051: 0.013: 0.015: 0.025: 0.043: 0.018: 0.065: 0.021: 0.070: 0.031: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
___________________________________________________________________________________________________________
 y=   -826:  -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826:  -875: -1326: -2084: -2026: -1426: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   719:  747:  748:  750:  760:  762:  773:  773:  773:  784:  785:  786:  790:  797:  811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.008: 0.002: 0.012: 0.003: 0.003: 0.005: 0.010: 0.002: 0.004: 0.018: 0.016: 0.005: 0.007:
Cc : 0.009: 0.010: 0.039: 0.012: 0.061: 0.013: 0.016: 0.027: 0.050: 0.010: 0.019: 0.089: 0.080: 0.023: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
___________________________________________________________________________________________________________
 y=   -926: -1726:  -924: -1026:  -926: -1926: -1126: -2118: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   847:  848:  849:  850:  851:  860:  862:  863:  873:  873:  873:  879:  885:  890:  897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.009: 0.002: 0.002: 0.002: 0.014: 0.003: 0.023: 0.003: 0.006: 0.011: 0.024: 0.004: 0.019: 0.005:
Cc : 0.010: 0.043: 0.010: 0.012: 0.010: 0.070: 0.014: 0.113: 0.016: 0.028: 0.055: 0.118: 0.019: 0.095: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
___________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1626:  -974: -2153: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1023: -2126: -1026: -1326: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   911:  914:  940:  948:  950:  960:  962:  973:  973:  973:  978:  979:  982:  985:  990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.002: 0.028: 0.009: 0.002: 0.016: 0.003: 0.003: 0.006: 0.012: 0.002: 0.028: 0.002: 0.004: 0.021:
Cc : 0.036: 0.011: 0.141: 0.046: 0.012: 0.078: 0.014: 0.017: 0.029: 0.060: 0.012: 0.139: 0.012: 0.020: 0.106:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
___________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -1126: -1926: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   997:  -103:  -115:  -127:  -127:  -127:  -138:  -140:  -150:  -151:  -151:  -152:  -152:  -153:  -153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.024: 0.010: 0.009: 0.008: 0.010: 0.013: 0.008: 0.013: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.011: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
___________________________________________________________________________________________________________
 y=  -2006:  -467: -1626:  -426: -1426: -1326:  -392: -1226: -1526: -1826:  -426: -1126: -1926: -2005: -1026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -156:  -158:  -189:  -193:  -203:  -215:  -221:  -227:  -227:  -227:  -230:  -238:  -240:  -242:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.013: 0.005: 0.010: 0.005: 0.009: 0.008: 0.005: 0.008: 0.009: 0.011: 0.005: 0.007: 0.011: 0.012: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
___________________________________________________________________________________________________________
 y=   -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326:  -316: -1626: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -2003:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -251:  -251:  -252:  -252:  -253:  -253:  -276:  -284:  -289:  -303:  -315:  -327:  -327:  -327:  -327:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.010: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
___________________________________________________________________________________________________________
```

```
 y=   -426: -1126: -1926:  -241: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326:  -226:  -226: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -330:  -338:  -340:  -347:  -350:  -351:  -351:  -352:  -352:  -353:  -353:  -357:  -359:  -385:  -389:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.004: 0.007: 0.010: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.009: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426:  -165: -1973: -1326: -1226: -1526: -1826:  -426: -1126: -1926:  -126: -1026:  -526:  -626:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -403:  -409:  -412:  -415:  -427:  -427:  -427:  -430:  -438:  -440:  -442:  -450:  -451:  -451:  -452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.004: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.004: 0.006: 0.009: 0.004: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1726:  -826:  -926:  -326:   -90:  -226: -1626: -1942: -1426:  -126: -1326:   -26:   -26: -1226: -1526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -452:  -453:  -453:  -457:  -472:  -485:  -489:  -496:  -503:  -512:  -515:  -525:  -526:  -527:  -527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.008: 0.008: 0.007: 0.004: 0.006: 0.003: 0.003: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1826:  -426:   -14: -1126: -1926: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326: -1911:  -226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -527:  -530:  -535:  -538:  -540:  -550:  -551:  -551:  -552:  -552:  -553:  -553:  -557:  -581:  -585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Cc : 0.008: 0.004: 0.003: 0.006: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.008: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1626: -1426:  -126: -1326:    30:   -26: -1226: -1526: -1826:  -426: -1126: -1026:  -526:  -626:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -589:  -603:  -612:  -615:  -622:  -626:  -627:  -627:  -627:  -630:  -638:  -650:  -651:  -651:  -652:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.006: 0.003: 0.006: 0.003: 0.003: 0.006: 0.006: 0.007: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1726:  -826:  -926:  -326: -1880:  -226: -1626: -1426:    74:    75:  -126: -1326:   -26: -1226: -1526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -652:  -653:  -653:  -657:  -665:  -685:  -689:  -703:  -708:  -710:  -712:  -715:  -726:  -727:  -727:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.006: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.003: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1826:  -426: -1126: -1026: -1850:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326:  -226: -1626:    74:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -727:  -730:  -738:  -750:  -750:  -751:  -751:  -752:  -752:  -753:  -753:  -757:  -785:  -789:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.006: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=    120: -1426:  -126: -1326:   -26: -1226: -1526: -1826:  -426: -1825: -1126: -1026:  -526:  -626:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -797:  -803:  -812:  -815:  -826:  -827:  -827:  -827:  -830:  -830:  -838:  -850:  -851:  -851:  -852:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1726:  -826:  -926:  -326:   164:  -226: -1626:    74: -1426:   174: -1800:  -126: -1326:   -26: -1226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -852:  -853:  -853:  -857:  -885:  -885:  -889:  -891:  -903:  -905:  -910:  -912:  -915:  -926:  -927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.003: 0.006: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1526:  -426: -1126: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:   174:  -826:  -926:  -326:   209:  -226: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -927:  -930:  -938:  -950:  -951:  -951:  -952:  -952:  -953:  -953:  -953:  -957:  -973:  -985:  -989:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1776:    74: -1626: -2188: -1073: -1726: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -2222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -989:  -991:  1011:  1017:  1043:  1048:  1060:  1062:  1073:  1073:  1073:  1079:  1085:  1090:  1093:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.007: 0.034: 0.003: 0.009: 0.016: 0.003: 0.003: 0.006: 0.012: 0.029: 0.004: 0.022: 0.036:
Cc : 0.005: 0.003: 0.037: 0.168: 0.013: 0.047: 0.081: 0.014: 0.017: 0.030: 0.061: 0.147: 0.020: 0.110: 0.182:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426: -2226: -1626: -1096: -1726: -1926: -1126: -2257: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1097:  1102:  1111:  1136:  1148:  1160:  1162:  1170:  1173:  1173:  1173:  1179:  1185:  1190:  1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.036: 0.007: 0.003: 0.009: 0.016: 0.003: 0.036: 0.003: 0.006: 0.012: 0.027: 0.004: 0.021: 0.005:
Cc : 0.024: 0.182: 0.037: 0.014: 0.047: 0.079: 0.014: 0.180: 0.017: 0.029: 0.060: 0.137: 0.020: 0.103: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  -2226: -1626: -1119: -1726: -1126: -1926: -2268: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1202:  1211:  1229:  1248:  1255:  1260:  1267:  1273:  1273:  1273:  1279:  1285:  1290:  1297:  1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.007: 0.003: 0.009: 0.003: 0.014: 0.030: 0.003: 0.006: 0.011: 0.023: 0.004: 0.018: 0.005: 0.026:
Cc : 0.163: 0.036: 0.014: 0.044: 0.014: 0.072: 0.149: 0.016: 0.028: 0.055: 0.115: 0.019: 0.090: 0.023: 0.130:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1626: -1142: -1726: -1926: -2280: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226: -1626: -1166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1311:  1321:  1348:  1360:  1365:  1373:  1373:  1373:  1379:  1385:  1390:  1397:  1402:  1411:  1414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.003: 0.008: 0.013: 0.023: 0.003: 0.005: 0.010: 0.018: 0.004: 0.015: 0.004: 0.020: 0.006: 0.003:
Cc : 0.034: 0.014: 0.041: 0.063: 0.115: 0.016: 0.027: 0.049: 0.091: 0.018: 0.074: 0.021: 0.099: 0.031: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1726: -1926: -2291: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226: -1189: -1626: -1726: -2303:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1460:  1462:  1473:  1473:  1473:  1479:  1485:  1490:  1497:  1502:  1507:  1511:  1548:  1559:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.011: 0.017: 0.003: 0.005: 0.009: 0.014: 0.003: 0.012: 0.004: 0.015: 0.003: 0.006: 0.006: 0.013:
Cc : 0.036: 0.053: 0.087: 0.015: 0.025: 0.043: 0.071: 0.017: 0.060: 0.020: 0.074: 0.014: 0.028: 0.032: 0.066:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1926: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -1212: -2226: -1626: -1726: -1226: -2314: -1926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1560:  1573:  1573:  1573:  1579:  1585:  1590:  1597:  1599:  1602:  1611:  1648:  1654:  1657:  1660:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.003: 0.010: 0.004: 0.003: 0.011: 0.005: 0.006: 0.003: 0.010: 0.007:
Cc : 0.044: 0.014: 0.022: 0.037: 0.055: 0.016: 0.048: 0.019: 0.014: 0.057: 0.025: 0.028: 0.013: 0.051: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1235: -1426: -2226: -1626: -1726: -2326: -1926: -1526: -1826: -2126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1673:  1673:  1679:  1685:  1690:  1692:  1697:  1702:  1711:  1748:  1754:  1760:  1773:  1773:  1779:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.003: 0.008: 0.003: 0.003: 0.009: 0.004: 0.005: 0.008: 0.006: 0.004: 0.005: 0.007:
Cc : 0.020: 0.031: 0.044: 0.015: 0.039: 0.013: 0.017: 0.044: 0.022: 0.024: 0.040: 0.030: 0.018: 0.027: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1259: -1326: -2026: -1426: -2226: -1626: -2289: -1726: -1926: -1526: -1826: -1282: -2126: -1326: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1785:  1785:  1790:  1797:  1802:  1811:  1842:  1848:  1860:  1873:  1873:  1878:  1879:  1885:  1890:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.006: 0.003: 0.007: 0.004: 0.006: 0.004: 0.005: 0.003: 0.005: 0.002: 0.006: 0.003: 0.005:
Cc : 0.013: 0.014: 0.032: 0.015: 0.035: 0.019: 0.032: 0.021: 0.025: 0.016: 0.023: 0.012: 0.028: 0.013: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y=  -1426: -2226: -1626: -2253: -1726: -1926: -1305: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -2226: -1426: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1897:  1902:  1911:  1931:  1948:  1960:  1970:  1973:  1973:  1979:  1985:  1990:  1996:  1997:  2011:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.006: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.002: 0.004: 0.005: 0.002: 0.003:
Cc : 0.014: 0.028: 0.017: 0.027: 0.018: 0.021: 0.011: 0.014: 0.019: 0.023: 0.011: 0.021: 0.024: 0.012: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y=  -2216: -1726: -1326: -1926: -1328: -1526: -1826: -2126: -2026: -1426: -2180: -1626: -1726: -1352: -1926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2019:  2048:  2053:  2060:  2063:  2073:  2073:  2079:  2090:  2097:  2107:  2111:  2148:  2156:  2160:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
Cc : 0.022: 0.016: 0.011: 0.018: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.018: 0.011: 0.019: 0.013: 0.014: 0.010: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y=  -1526: -1826: -2126: -2026: -1426: -2162: -1626: -1375: -1726: -1926: -1526: -1826: -2126: -2145: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2173:  2173:  2179:  2190:  2197:  2197:  2211:  2248:  2248:  2260:  2273:  2273:  2279:  2287:  2290:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.011: 0.014: 0.016: 0.015: 0.010: 0.016: 0.012: 0.009: 0.012: 0.013: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y=  -1426: -1626: -1398: -1726: -1926: -1526: -1826: -2127: -2126: -2126: -2026: -1426: -1626: -1421: -1726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2297:  2311:  2341:  2348:  2360:  2373:  2373:  2377:  2379:  2384:  2390:  2397:  2411:  2434:  2448:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.009: 0.010: 0.009: 0.011: 0.012: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.008: 0.009: 0.008: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y=  -1426: -1926: -2110: -1526: -1826: -2026: -1626: -1445: -1726: -2092: -1926: -1526: -1826: -2026: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2451:  2460:  2467:  2473:  2473:  2490:  2511:  2526:  2548:  2557:  2560:  2573:  2573:  2590:  2611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y=  -1468: -2075: -1726: -1926: -1526: -1826: -2026: -1626: -1491: -2057: -1726: -1926: -1526: -1826: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2619:  2647:  2648:  2660:  2673:  2673:  2690:  2711:  2712:  2737:  2748:  2760:  2773:  2773:  2790:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y=  -1512: -1626: -2067: -1726: -1526: -1926: -1826: -1533: -2026: -1626: -2077: -1726: -1926: -1554: -1826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2797:  2811:  2832:  2848:  2851:  2860:  2873:  2882:  2890:  2911:  2926:  2948:  2960:  2966:  2973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y=  -2026: -1626: -2088: -1726: -1576: -1926: -1826: -2026: -2080: -1626: -1597: -1726: -1926: -2072: -1826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2990:  3011:  3021:  3048:  3051:  3060:  3073:  3090:  3093:  3111:  3136:  3148:  3160:  3164:  3173:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y=  -2026: -1626: -1618: -1626: -1707: -1726: -1796: -1826: -1886: -1926: -1975: -2026: -2065: -1426:  -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=   3190:  3211:  3221:  3221:  3224:  3225:  3227:  3228:  3230:  3231:  3233:  3235:  3236: -1003: -1012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1326:   -26: -1226: -1526:  -426: -1126:   180: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:   174:  -826:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1015: -1026: -1027: -1027: -1030: -1038: -1040: -1050: -1051: -1051: -1052: -1052: -1053: -1053: -1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -326: -1751:  -226: -1626:    74: -1426:   151:  -126: -1326:  -467:   -26: -1226: -1526:  -426: -1126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1057: -1069: -1085: -1089: -1091: -1103: -1107: -1112: -1115: -1119: -1126: -1127: -1127: -1130: -1138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -383: -1727: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326:  -299:   122:  -226:  -215: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1142: -1149: -1150: -1151: -1151: -1152: -1152: -1153: -1153: -1157: -1165: -1174: -1185: -1188: -1189:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=     74:  -462: -1426:    38:  -131:  -126: -1326:   -26: -1226: -1526:   -47: -1126: -1690: -1026:  -526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1191: -1200: -1203: -1204: -1211: -1212: -1215: -1226: -1227: -1227: -1234: -1238: -1238: -1250: -1251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -626:  -726:  -826:  -926:  -456: -1626: -1426: -1326: -1653: -1226: -1526: -1126: -1026:  -526:  -626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1251: -1252: -1253: -1253: -1282: -1289: -1303: -1315: -1326: -1327: -1327: -1338: -1350: -1351: -1351:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -726:  -826:  -926:  -450: -1626: -1426: -1615: -1326: -1226: -1526: -1126:  -445: -1026:  -526:  -626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1352: -1353: -1353: -1363: -1389: -1403: -1414: -1415: -1427: -1427: -1438: -1445: -1450: -1451: -1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -726:  -826:  -926:  -426:  -376: -1426: -1578: -1326: -1226: -1526:  -326: -1126:  -308:  -326:  -426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1452: -1453: -1453: -1458: -1495: -1503: -1503: -1515: -1527: -1527: -1532: -1538: -1545: -1549: -1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1026:  -526:  -626:  -726:  -826:  -926: -1541:  -240: -1426:  -226: -1326: -1226: -1526: -1126:  -172:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1550: -1551: -1551: -1552: -1553: -1553: -1591: -1596: -1603: -1606: -1615: -1627: -1627: -1638: -1646:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
```

y= -226: -326: -426: -1026: -526: -626: -726: -826: -926: -1504: -126: -1496: -104: -1426: -1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1649: -1649: -1650: -1650: -1651: -1651: -1652: -1653: -1653: -1679: -1680: -1695: -1697: -1703: -1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~
~

y= -1329: -1326: -1245: -1226: -1162: -1126: -1078: -35: -126: -131: -226: -227: -323: -326: -419:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1714: -1715: -1724: -1727: -1734: -1738: -1744: -1747: -1748: -1748: -1749: -1749: -1749: -1749: -1750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
~

y= -426: -1026: -515: -526: -611: -626: -707: -726: -826: -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1750: -1750: -1751: -1751: -1751: -1751: -1752: -1752: -1752: -1752:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1102.0 м, Y= -2226.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0364948 доли ПДКмр|
| 0.1824740 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 195 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	007201 6009	П1	0.1361	0.036495	100.0	100.0	0.268166721
Остальные источники не влияют на данную точку.
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
007201 0001 Т 3.0 0.15 10.00 0.0027 1.0 973 -2306 3.0 1.000 0 4E-9

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.6 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_____________Источники_____________	_____Их расчетные параметры______
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	------------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	007201 0001	3.9999999E-9	Т	0.016641	0.50	8.5
~~
Суммарный Mq =3.9999999E-9 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.016641 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
~~~~~~

|---|
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |
|_____|

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.6 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 5000x4000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 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
<Об~П>	<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
007201	0001	T	3.0	0.15	10.00	0.0027	1.0	973	-2306			1.0	1.000	0	0.0000417

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.6 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	007201 0001	0.000042	T	0.011556	0.50	17.1

Суммарный Mq = 0.000042 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.011556 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.6 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 5000x4000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 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 :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
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
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
007201 6009 П1    2.5                0.0     1072    -2337       6        5   0 1.0 1.000 0 0.0265570
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.6 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-|<об-п>-<ис>|----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |007201 6009|   0.026557| П1 |  0.469617 |   0.50  |   14.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|   Суммарный Mq =    0.026557 г/с                                    |
|   Сумма См по всем источникам =      0.469617 долей ПДК             |
|-------------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с          |
|_________________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.6 град.С)
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 5000x4000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 90
с параметрами: координаты центра X= 748, Y= -1678
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 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=   322 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
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=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  222 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=182)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
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=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  122 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=182)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
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=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= 22 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -78 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----_____________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -178 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -278 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -378 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -478 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -578 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -678 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -778 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -878 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001:
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=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -978 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
 x=   3048:  3148:  3248:
```

----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -1078 : Y-строка 15 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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: 0.002:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -1178 : Y-строка 16 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -1278 : Y-строка 17 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003:
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: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~

~~~~~~

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -1378 : Y-строка 18 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= -152:   -52:   48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001:
Cc : 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:
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -1478 : Y-строка 19 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=178)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= -152:   -52:   48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 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:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -1578 : Y-строка 20 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=178)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~~~
~~~~~~~~

----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 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:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----_________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -1678 : Y-строка 21 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=178)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 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:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----_________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -1778 : Y-строка 22 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=178)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----_________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 y= -1878 : Y-строка 23  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
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=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 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:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----------------------
 x=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y= -1978 : Y-строка 24  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
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=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----------------------
 x=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y= -2078 : Y-строка 25  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=175)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
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=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.023: 0.025: 0.024: 0.021: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.009: 0.007: 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:
Cc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
```

~~~~~~
----______________________
 x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 y= -2178 : Y-строка 26 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=171)
----------:____
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
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= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.025: 0.027: 0.026: 0.022: 0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.029: 0.033: 0.031: 0.027: 0.021:
~~~~~~
----____
 x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.010: 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:
Cc : 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----______________________
 x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 y= -2278 : Y-строка 27 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=232)
----------:____
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
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= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.029: 0.029: 0.030: 0.026: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.027: 0.034: 0.034: 0.036: 0.031: 0.023:
~~~~~~
----____
 x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.011: 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:
Cc : 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----______________________
 x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 y= -2378 : Y-строка 28 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=298)
----------:____
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
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= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.029: 0.027: 0.029: 0.026: 0.020:
~~~~~~

```
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.027: 0.035: 0.033: 0.035: 0.031: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.011: 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:
Cc : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -2478 : Y-строка 29  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра= 10)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.025: 0.028: 0.027: 0.023: 0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.025: 0.031: 0.034: 0.033: 0.028: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.010: 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:
Cc : 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -2578 : Y-строка 30  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.021: 0.019: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.026: 0.025: 0.022: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.009: 0.007: 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:
Cc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -2678 : Y-строка 31  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015:
~~~~~~

----____

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 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:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

----_____________________

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____

y= -2778 : Y-строка 32 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 3)
----------:____

x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~~

----____

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 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:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

----_____________________

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____

y= -2878 : Y-строка 33 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 3)
----------:____

x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~

----____

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

----_____________________

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -2978 : Y-строка 34 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 2)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----____________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -3078 : Y-строка 35 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 2)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
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:
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----____________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -3178 : Y-строка 36 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 2)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 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:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----________________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -3278 : Y-строка 37 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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: 0.003:
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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 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:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----________________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -3378 : Y-строка 38 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003:
Cc : 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: 0.003:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001:
~~~~~~
----________________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -3478 : Y-строка 39 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001:
~~~~~~

----____________________

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____

y= -3578 : Y-строка 40 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:____

x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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: 0.003:
~~~~~~

----____

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____

y= -3678 : Y-строка 41 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:____

x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:
~~~~~~

----____

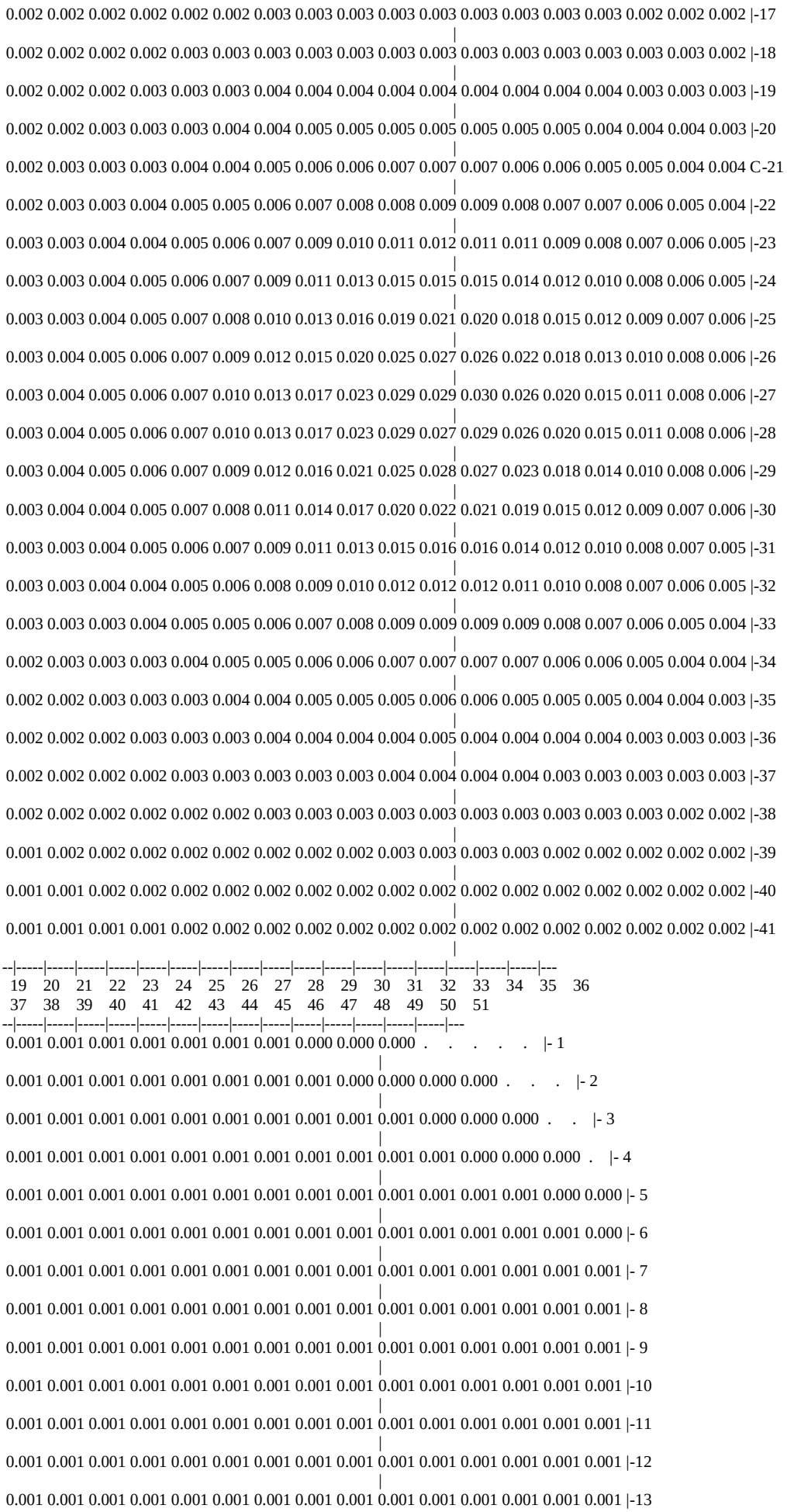
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

----____________________

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X=  1148.0 м,  Y= -2278.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0295869 доли ПДКмр|
                                     |      0.0355043 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   232 град.
                    и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |007201 6009| П1|    0.0266|   0.029587 | 100.0  | 100.0 |   1.1140922  |
|                    В сумме =   0.029587   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :078 Алматинская область.
     Объект    :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 22.11.2023 14:41
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
              ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 90_____
      |  Координаты центра  : X=      748 м;  Y=    -1678 |
      |  Длина и ширина     : L=    5000 м;  B=    4000 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 = 12.0 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-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                                                                                |
 2-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                                                                                |
 3-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                                                                                |
 4-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                                                                                |
 5-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                                                                |
 6-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                                                                                |
 7-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    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 |- 7
                                                                                                                |
 8-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    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 |- 8
                                                                                                                |
 9-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                                                                                |
10-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                                                                                |
11-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                                                                                |
12-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
                                                                                                                |
16-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
                                                                                                                |
17-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
                                                                                                                |
18-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |-18
                                                                                                                |
19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |-19
                                                                                                                |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |-20
```

```
                                                              |
21-C 0.001 0.001 0.001 0.001 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 C-21
                                                              |
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |-22
                                                              |
23-| 0.001 0.001 0.001 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 |-23
                                                              |
24-| 0.001 0.001 0.001 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 |-24
                                                              |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 |-25
                                                              |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 |-26
                                                              |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 |-27
                                                              |
28-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 |-28
                                                              |
29-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 |-29
                                                              |
30-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 |-30
                                                              |
31-| 0.001 0.001 0.001 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 |-31
                                                              |
32-| 0.001 0.001 0.001 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 |-32
                                                              |
33-| 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |-33
                                                              |
34-| 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |-34
                                                              |
35-| 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |-35
                                                              |
36-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |-36
                                                              |
37-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |-37
                                                              |
38-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-38
                                                              |
39-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-39
                                                              |
40-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-40
                                                              |
41-| 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-41
                                                              |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     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
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                              |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                              |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                              |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                              |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                              |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                              |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                              |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                              |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                              |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                              |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                              |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
                                                              |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-13
                                                              |
     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 0.002 0.002 |-14
                                                              |
     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 0.002 0.002 |-15
                                                              |
     0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
                                                              |
```


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 0.002 0.002 0.002 |-17
0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-18
0.002 0.002 0.002 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 |-19
0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-20
0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 C-21
0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 |-22
0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.012 0.011 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-23
0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.015 0.015 0.014 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 |-24
0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.010 0.013 0.016 0.019 0.021 0.020 0.018 0.015 0.012 0.009 0.007 0.006 |-25
0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.015 0.020 0.025 0.027 0.026 0.022 0.018 0.013 0.010 0.008 0.006 |-26
0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.010 0.013 0.017 0.023 0.029 0.029 0.030 0.026 0.020 0.015 0.011 0.008 0.006 |-27
0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.010 0.013 0.017 0.023 0.029 0.027 0.029 0.026 0.020 0.015 0.011 0.008 0.006 |-28
0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.016 0.021 0.025 0.028 0.027 0.023 0.018 0.014 0.010 0.008 0.006 |-29
0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.008 0.011 0.014 0.017 0.020 0.022 0.021 0.019 0.015 0.012 0.009 0.007 0.006 |-30
0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.016 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.005 |-31
0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 |-32
0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-33
0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 |-34
0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-35
0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-36
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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-37
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-38
0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39
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 0.002 0.002 |-40
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 0.002 0.002 |-41
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . . . . . |- 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 . . . |- 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . . |- 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . |- 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |- 5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 6
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13

```
                                                  |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                  |
  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 |-15
                                                  |
  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 |-16
                                                  |
  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 |-17
                                                  |
  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 |-18
                                                  |
  0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
                                                  |
  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 |-20
                                                  |
  0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-21
                                                  |
  0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                  |
  0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                  |
  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 |-24
                                                  |
  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 |-25
                                                  |
  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 |-26
                                                  |
  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 |-27
                                                  |
  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 |-28
                                                  |
  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 |-29
                                                  |
  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 |-30
                                                  |
  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 |-31
                                                  |
  0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-32
                                                  |
  0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-33
                                                  |
  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 |-34
                                                  |
  0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-35
                                                  |
  0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
                                                  |
  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 |-37
                                                  |
  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 |-38
                                                  |
  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 |-39
                                                  |
  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 |-40
                                                  |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-41
                                                  |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51
```

```
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0295869 долей ПДКмр
                                    =  0.0355043 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1148.0 м
    ( Х-столбец 30, Y-строка 27)     Yм = -2278.0 м
 При опасном направлении ветра  :     232 град.
  и заданной скорости ветра     : 12.00 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :078 Алматинская область.
     Объект    :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 22.11.2023 14:41
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090
```

Всего просчитано точек: 790
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений____________
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
 | Сс - 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=   -529:  -526: -1426: -1626: -2008:  -826:  -926:  -726: -1726:  -626: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      7:    -1:    -3:    11:    16:    47:    47:    48:    48:    49:    50:    60:    62:    73:    73:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________
 y=  -1826: -1326:  -559: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -1126: -1926: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     73:    85:    89:    97:   -15:   -27:   -27:   -27:   -38:   -40:   -50:   -51:   -51:   -52:   -52:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________
 y=   -826:  -926: -2007:  -498: -1626: -2010: -1626:  -826:  -926:  -726: -1726:  -626: -1026: -1926: -1126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -53:   -53:   -70:   -76:   -89:   101:   111:   147:   147:   148:   148:   149:   150:   160:   162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________
 y=   -590: -1226: -1526: -1826: -1326: -2011: -1426: -1626:  -826:  -926:  -726: -1726:  -626: -1026:  -626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    172:   173:   173:   173:   185:   187:   197:   211:   247:   247:   248:   248:   249:   250:   255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.004: 0.001: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________
 y=  -1926: -1126:  -629: -1226: -1526: -1826: -2017: -1326: -1426: -1626:  -826:  -926:  -726: -1726: -1026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    260:   262:   263:   273:   273:   273:   274:   285:   297:   311:   347:   347:   348:   348:   350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.002:
Cc : 0.005: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________
 y=   -668: -1926: -2024: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -1626:  -708:  -826:  -926:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    354:   360:   361:   362:   373:   373:   373:   385:   390:   397:   411:   445:   447:   447:   448:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.005: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.006: 0.006: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: 0.007: 0.003: 0.004: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________
 y=  -1726: -2030: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326:  -726: -2026: -1426: -1626: -2037:  -747:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    448:   448:   450:   460:   462:   473:   473:   473:   485:   487:   490:   497:   511:   535:   536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.006: 0.002: 0.006: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.002: 0.001: 0.007: 0.003: 0.004: 0.008: 0.001:
Cc : 0.005: 0.007: 0.002: 0.007: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.003: 0.001: 0.008: 0.003: 0.005: 0.009: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________
 y=   -826:  -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -1626: -2043:  -786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=   547:   547:   548:   550:   560:   562:   573:   573:   573:   585:   590:   597:   611:   622:   628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.005: 0.002: 0.007: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.003: 0.008: 0.003: 0.004: 0.009: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.006: 0.002: 0.008: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.003: 0.010: 0.004: 0.005: 0.011: 0.002:
~~~~~~
~

y=   -826: -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -2049: -1626: -825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   647:   647:   648:   650:   660:   662:   673:   673:   673:   685:   690:   697:   709:   711:   719:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.006: 0.002: 0.008: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.003: 0.010: 0.003: 0.011: 0.005: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.007: 0.002: 0.010: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.003: 0.013: 0.004: 0.014: 0.006: 0.002:
~~~~~~
~

y=   -826: -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -875: -1326: -2084: -2026: -1426: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   719:   747:   748:   750:   760:   762:   773:   773:   773:   784:   785:   786:   790:   797:   811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.006: 0.002: 0.010: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.002: 0.003: 0.014: 0.013: 0.004: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.008: 0.002: 0.012: 0.003: 0.003: 0.005: 0.010: 0.002: 0.004: 0.017: 0.016: 0.004: 0.006:
~~~~~~
~

y=   -926: -1726: -924: -1026: -926: -1926: -1126: -2118: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   847:   848:   849:   850:   851:   860:   862:   863:   873:   873:   873:   879:   885:   890:   897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.011: 0.002: 0.018: 0.003: 0.005: 0.009: 0.019: 0.003: 0.015: 0.004:
Cc : 0.002: 0.008: 0.002: 0.002: 0.002: 0.014: 0.003: 0.022: 0.003: 0.005: 0.011: 0.023: 0.004: 0.018: 0.005:
~~~~~~
~

y= -1626: -974: -2153: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1023: -2126: -1026: -1326: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   911:   914:   940:   948:   950:   960:   962:   973:   973:   973:   978:   979:   982:   985:   990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.002: 0.023: 0.007: 0.002: 0.013: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.002: 0.023: 0.002: 0.003: 0.017:
Cc : 0.007: 0.002: 0.027: 0.009: 0.002: 0.015: 0.003: 0.003: 0.006: 0.012: 0.002: 0.027: 0.002: 0.004: 0.021:
~~~~~~
~

y= -1426: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -1126: -1926: -1026: -526: -626: -726: -1726: -826: -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   997: -103: -115: -127: -127: -127: -138: -140: -150: -151: -151: -152: -152: -153: -153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~

y= -2006: -467: -1626: -426: -1426: -1326: -392: -1226: -1526: -1826: -426: -1126: -1926: -2005: -1026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   -156: -158: -189: -193: -203: -215: -221: -227: -227: -227: -230: -238: -240: -242: -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~
~

y=   -526: -626: -726: -1726: -826: -926: -326: -316: -1626: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -2003:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   -251: -251: -252: -252: -253: -253: -276: -284: -289: -303: -315: -327: -327: -327: -327:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
~

y=   -426: -1126: -1926: -241: -1026: -526: -626: -726: -1726: -826: -926: -326: -226: -226: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   -330: -338: -340: -347: -350: -351: -351: -352: -352: -353: -353: -357: -359: -385: -389:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~
~
~~~~~~

```
 y=  -1426:  -165: -1973: -1326: -1226: -1526: -1826:  -426: -1126: -1926:  -126: -1026:  -526:  -626:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -403:  -409:  -412:  -415:  -427:  -427:  -427:  -430:  -438:  -440:  -442:  -450:  -451:  -451:  -452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1726:  -826:  -926:  -326:   -90:  -226: -1626: -1942: -1426:  -126: -1326:   -26:   -26: -1226: -1526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -452:  -453:  -453:  -457:  -472:  -485:  -489:  -496:  -503:  -512:  -515:  -525:  -526:  -527:  -527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1826:  -426:   -14: -1126: -1926: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326: -1911:  -226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -527:  -530:  -535:  -538:  -540:  -550:  -551:  -551:  -552:  -552:  -553:  -553:  -557:  -581:  -585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1626: -1426:  -126: -1326:    30:   -26: -1226: -1526: -1826:  -426: -1126: -1026:  -526:  -626:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -589:  -603:  -612:  -615:  -622:  -626:  -627:  -627:  -627:  -630:  -638:  -650:  -651:  -651:  -652:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1726:  -826:  -926:  -326: -1880:  -226: -1626: -1426:    74:    75:  -126: -1326:   -26: -1226: -1526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -652:  -653:  -653:  -657:  -665:  -685:  -689:  -703:  -708:  -710:  -712:  -715:  -726:  -727:  -727:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=  -1826:  -426: -1126: -1026: -1850:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326:  -226: -1626:    74:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -727:  -730:  -738:  -750:  -750:  -751:  -751:  -752:  -752:  -753:  -753:  -757:  -785:  -789:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
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=    120: -1426:  -126: -1326:   -26: -1226: -1526: -1826:  -426: -1825: -1126: -1026:  -526:  -626:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -797:  -803:  -812:  -815:  -826:  -827:  -827:  -827:  -830:  -830:  -838:  -850:  -851:  -851:  -852:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=  -1726:  -826:  -926:  -326:   164:  -226: -1626:    74: -1426:   174: -1800:  -126: -1326:   -26: -1226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -852:  -853:  -853:  -857:  -885:  -885:  -889:  -891:  -903:  -905:  -910:  -912:  -915:  -926:  -927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1526:  -426: -1126: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:   174:  -826:  -926:  -326:   209:  -226: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -927:  -930:  -938:  -950:  -951:  -951:  -952:  -952:  -953:  -953:  -953:  -957:  -973:  -985:  -989:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1776:    74: -1626: -2188: -1073: -1726: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -2222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -989:  -991:  1011:  1017:  1043:  1048:  1060:  1062:  1073:  1073:  1073:  1079:  1085:  1090:  1093:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.006: 0.027: 0.002: 0.008: 0.013: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.024: 0.003: 0.018: 0.030:
Cc : 0.001: 0.001: 0.007: 0.033: 0.003: 0.009: 0.016: 0.003: 0.003: 0.006: 0.012: 0.029: 0.004: 0.021: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426: -2226: -1626: -1096: -1726: -1926: -1126: -2257: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1097:  1102:  1111:  1136:  1148:  1160:  1162:  1170:  1173:  1173:  1173:  1179:  1185:  1190:  1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.030: 0.006: 0.002: 0.008: 0.013: 0.002: 0.029: 0.003: 0.005: 0.010: 0.022: 0.003: 0.017: 0.004:
Cc : 0.005: 0.036: 0.007: 0.003: 0.009: 0.015: 0.003: 0.035: 0.003: 0.006: 0.012: 0.027: 0.004: 0.020: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -2226: -1626: -1119: -1726: -1126: -1926: -2268: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1202:  1211:  1229:  1248:  1255:  1260:  1267:  1273:  1273:  1273:  1279:  1285:  1290:  1297:  1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.006: 0.002: 0.007: 0.002: 0.012: 0.024: 0.003: 0.005: 0.009: 0.019: 0.003: 0.015: 0.004: 0.021:
Cc : 0.032: 0.007: 0.003: 0.009: 0.003: 0.014: 0.029: 0.003: 0.005: 0.011: 0.022: 0.004: 0.017: 0.004: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1626: -1142: -1726: -1926: -2280: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226: -1626: -1166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1311:  1321:  1348:  1360:  1365:  1373:  1373:  1373:  1379:  1385:  1390:  1397:  1402:  1411:  1414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.002: 0.007: 0.010: 0.019: 0.003: 0.004: 0.008: 0.015: 0.003: 0.012: 0.003: 0.016: 0.005: 0.002:
Cc : 0.007: 0.003: 0.008: 0.012: 0.022: 0.003: 0.005: 0.010: 0.018: 0.004: 0.014: 0.004: 0.019: 0.006: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1726: -1926: -2291: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226: -1189: -1626: -1726: -2303:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1460:  1462:  1473:  1473:  1473:  1479:  1485:  1490:  1497:  1502:  1507:  1511:  1548:  1559:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.009: 0.014: 0.002: 0.004: 0.007: 0.012: 0.003: 0.010: 0.003: 0.012: 0.002: 0.005: 0.005: 0.011:
Cc : 0.007: 0.010: 0.017: 0.003: 0.005: 0.008: 0.014: 0.003: 0.012: 0.004: 0.014: 0.003: 0.005: 0.006: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1926: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -1212: -2226: -1626: -1726: -1226: -2314: -1926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1560:  1573:  1573:  1573:  1579:  1585:  1590:  1597:  1599:  1602:  1611:  1648:  1654:  1657:  1660:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.002: 0.004: 0.006: 0.009: 0.003: 0.008: 0.003: 0.002: 0.009: 0.004: 0.005: 0.002: 0.008: 0.006:
Cc : 0.009: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.003: 0.009: 0.004: 0.003: 0.011: 0.005: 0.005: 0.003: 0.010: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1235: -1426: -2226: -1626: -1726: -2326: -1926: -1526: -1826: -2126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1673:  1673:  1679:  1685:  1690:  1692:  1697:  1702:  1711:  1748:  1754:  1760:  1773:  1773:  1779:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.005: 0.007: 0.002: 0.006: 0.002: 0.003: 0.007: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003: 0.004: 0.006:
Cc : 0.004: 0.006: 0.008: 0.003: 0.008: 0.003: 0.003: 0.009: 0.004: 0.005: 0.008: 0.006: 0.003: 0.005: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1259: -1326: -2026: -1426: -2226: -1626: -2289: -1726: -1926: -1526: -1826: -1282: -2126: -1326: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1785:  1785:  1790:  1797:  1802:  1811:  1842:  1848:  1860:  1873:  1873:  1878:  1879:  1885:  1890:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.005: 0.002: 0.006: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.002: 0.005: 0.002: 0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.003: 0.007: 0.004: 0.006: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.002: 0.005: 0.002: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426: -2226: -1626: -2253: -1726: -1926: -1305: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -2226: -1426: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1897:  1902:  1911:  1931:  1948:  1960:  1970:  1973:  1973:  1979:  1985:  1990:  1996:  1997:  2011:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.002: 0.004: 0.005: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -2216: -1726: -1326: -1926: -1328: -1526: -1826: -2126: -2026: -1426: -2180: -1626: -1726: -1352: -1926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2019:  2048:  2053:  2060:  2063:  2073:  2073:  2079:  2090:  2097:  2107:  2111:  2148:  2156:  2160:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1526: -1826: -2126: -2026: -1426: -2162: -1626: -1375: -1726: -1926: -1526: -1826: -2126: -2145: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2173:  2173:  2179:  2190:  2197:  2197:  2211:  2248:  2248:  2260:  2273:  2273:  2279:  2287:  2290:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426: -1626: -1398: -1726: -1926: -1526: -1826: -2127: -2126: -2126: -2026: -1426: -1626: -1421: -1726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2297:  2311:  2341:  2348:  2360:  2373:  2373:  2377:  2379:  2384:  2390:  2397:  2411:  2434:  2448:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426: -1926: -2110: -1526: -1826: -2026: -1626: -1445: -1726: -2092: -1926: -1526: -1826: -2026: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2451:  2460:  2467:  2473:  2473:  2490:  2511:  2526:  2548:  2557:  2560:  2573:  2573:  2590:  2611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1468: -2075: -1726: -1926: -1526: -1826: -2026: -1626: -1491: -2057: -1726: -1926: -1526: -1826: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2619:  2647:  2648:  2660:  2673:  2673:  2690:  2711:  2712:  2737:  2748:  2760:  2773:  2773:  2790:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1512: -1626: -2067: -1726: -1526: -1926: -1826: -1533: -2026: -1626: -2077: -1726: -1926: -1554: -1826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2797:  2811:  2832:  2848:  2851:  2860:  2873:  2882:  2890:  2911:  2926:  2948:  2960:  2966:  2973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -2026: -1626: -2088: -1726: -1576: -1926: -1826: -2026: -2080: -1626: -1597: -1726: -1926: -2072: -1826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2990:  3011:  3021:  3048:  3051:  3060:  3073:  3090:  3093:  3111:  3136:  3148:  3160:  3164:  3173:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -2026: -1626: -1618: -1626: -1707: -1726: -1796: -1826: -1886: -1926: -1975: -2026: -2065: -1426:  -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3190:  3211:  3221:  3221:  3224:  3225:  3227:  3228:  3230:  3231:  3233:  3235:  3236: -1003: -1012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
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=  -1326:   -26: -1226: -1526:  -426: -1126:   180: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:   174:  -826:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=  -1015: -1026: -1027: -1027: -1030: -1038: -1040: -1050: -1051: -1051: -1052: -1052: -1053: -1053: -1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
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=   -326: -1751:  -226: -1626:    74: -1426:   151:  -126: -1326:  -467:   -26: -1226: -1526:  -426: -1126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1057: -1069: -1085: -1089: -1091: -1103: -1107: -1112: -1115: -1119: -1126: -1127: -1127: -1130: -1138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -383: -1727: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326:  -299:   122:  -226:  -215: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1142: -1149: -1150: -1151: -1151: -1152: -1152: -1153: -1153: -1157: -1165: -1174: -1185: -1188: -1189:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=     74:  -462: -1426:    38:  -131:  -126: -1326:   -26: -1226: -1526:   -47: -1126: -1690: -1026:  -526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1191: -1200: -1203: -1204: -1211: -1212: -1215: -1226: -1227: -1227: -1234: -1238: -1238: -1250: -1251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -626:  -726:  -826:  -926:  -456: -1626: -1426: -1326: -1653: -1226: -1526: -1126: -1026:  -526:  -626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1251: -1252: -1253: -1253: -1282: -1289: -1303: -1315: -1326: -1327: -1327: -1338: -1350: -1351: -1351:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -726:  -826:  -926:  -450: -1626: -1426: -1615: -1326: -1226: -1526: -1126:  -445: -1026:  -526:  -626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1352: -1353: -1353: -1363: -1389: -1403: -1414: -1415: -1427: -1427: -1438: -1445: -1450: -1451: -1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
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=   -726:  -826:  -926:  -426:  -376: -1426: -1578: -1326: -1226: -1526:  -326: -1126:  -308:  -326:  -426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1452: -1453: -1453: -1458: -1495: -1503: -1503: -1515: -1527: -1527: -1532: -1538: -1545: -1549: -1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
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=  -1026:  -526:  -626:  -726:  -826:  -926: -1541:  -240: -1426:  -226: -1326: -1226: -1526: -1126:  -172:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1550: -1551: -1551: -1552: -1553: -1553: -1591: -1596: -1603: -1606: -1615: -1627: -1627: -1638: -1646:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -226:  -326:  -426: -1026:  -526:  -626:  -726:  -826:  -926: -1504:  -126: -1496:  -104: -1426: -1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1649: -1649: -1650: -1650: -1651: -1651: -1652: -1653: -1653: -1679: -1680: -1695: -1697: -1703: -1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 y=  -1329: -1326: -1245: -1226: -1162: -1126: -1078:   -35:  -126:  -131:  -226:  -227:  -323:  -326:  -419:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1714: -1715: -1724: -1727: -1734: -1738: -1744: -1747: -1748: -1748: -1749: -1749: -1749: -1749: -1750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________
 y=   -426: -1026:  -515:  -526:  -611:  -626:  -707:  -726:  -826:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1750: -1750: -1751: -1751: -1751: -1751: -1752: -1752: -1752: -1752:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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=  1102.0 м,  Y= -2226.0 м
                                ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0296738 доли ПДКмр|
                                     |       0.0356085 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   195 град.
                    и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
___________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |007201 6009| П1|     0.0266|   0.029674 | 100.0  | 100.0 |   1.1173611  |
|                   В сумме =    0.029674   100.0                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :078 Алматинская область.
     Объект    :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 22.11.2023 14:41
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                    пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
             ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 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 | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
007201 0001 Т     3.0  0.15 10.00  0.0027   1.0      973    -2306                        1.0 1.000 0 0.0010000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :078 Алматинская область.
     Объект    :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 22.11.2023 14:41
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 33.6 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                    пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
             ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код    |     M     |Тип |    Cm     |    Um   |    Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |007201 0001|    0.001000| Т  |   0.013867 |   0.50  |    17.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.001000 г/с                                |
|    Сумма См по всем источникам =       0.013867 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|-------------------------------------------------------------------|
|    Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК   |
|___________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :078 Алматинская область.
```

Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.6 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 5000х4000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
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
<Об~П>	<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
007201	6001	П1	2.5		0.0	-888	-1951	28	23	0	3.0	1.000	0		0.0254300
007201	6002	П1	2.5		0.0	726	-2156	5	4	0	3.0	1.000	0		0.0469000
007201	6003	П1	2.5		0.0	2212	-2302	8	7	0	3.0	1.000	0		0.0624000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.6 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 |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	007201 6001	0.025430	П1	5.396251	0.50	7.1
2	007201 6002	0.046900	П1	9.952188	0.50	7.1
3	007201 6003	0.062400	П1	13.241291	0.50	7.1

Суммарный Mq = 0.134730 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 28.589729 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.6 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 090 : 5000x4000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
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 90
с параметрами: координаты центра X= 748, Y= -1678
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 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= 322 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 2248.0; напр.ветра=181)

x=	-1752	-1652	-1552	-1452	-1352	-1252	-1152	-1052	-952	-852	-752	-652	-552	-452	-352	-252
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	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= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----____________________
 x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
 y=   222 : Y-строка 2 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 2248.0; напр.ветра=181)
----------:____
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----____
 x= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----____________________
 x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
 y=   122 : Y-строка 3 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 2248.0; напр.ветра=181)
----------:____
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----____
 x= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----____
 x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----____________________
 x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 y=    22 : Y-строка  4  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2248.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   -78 : Y-строка  5  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2248.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -178 : Y-строка  6  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2248.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -278 : Y-строка 7 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 2248.0; напр.ветра=181)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 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= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -378 : Y-строка 8 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 2248.0; напр.ветра=181)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -478 : Y-строка 9 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 2248.0; напр.ветра=181)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= -152: -52:   48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_________________________
 x=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -578 : Y-строка 10  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2248.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 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=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -678 : Y-строка 11  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2248.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
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=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
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=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -778 : Y-строка 12  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2248.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.007: 0.006:
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= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -878 : Y-строка 13 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 2248.0; напр.ветра=181)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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: 0.001: 0.002:
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
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= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----____________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -978 : Y-строка 14 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 2148.0; напр.ветра=177)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----____________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1078 : Y-строка 15 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 2248.0; напр.ветра=182)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
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: 0.002:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1178 : Y-строка 16 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 2248.0; напр.ветра=182)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 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: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1278 : Y-строка 17 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 748.0; напр.ветра=181)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1378 : Y-строка 18 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= -852.0; напр.ветра=184)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1478 : Y-строка 19 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= -852.0; напр.ветра=184)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.034: 0.040: 0.041: 0.036: 0.028: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 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: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1578 : Y-строка 20 Cmax= 0.062 долей ПДК (x= -852.0; напр.ветра=186)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.030: 0.044: 0.054: 0.061: 0.062: 0.056: 0.047: 0.034: 0.022: 0.016: 0.012:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.016: 0.018: 0.019: 0.017: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп: 112 : 116 : 119 : 123 : 129 : 136 : 145 : 156 : 170 : 186 : 200 : 212 : 222 : 229 : 235 : 240 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.030: 0.044: 0.054: 0.061: 0.062: 0.056: 0.047: 0.034: 0.022: 0.016: 0.012:

```
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.036: 0.040: 0.041: 0.038: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017:
Сс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:  123 :  127 :  130 :  135 :  140 :  147 :  154 :  163 :  172 :  182 :  192 :  201 :  209 :  216 :  222 :  227 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.036: 0.040: 0.041: 0.038: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:
Сс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  133 :  137 :  142 :  147 :  153 :  160 :  167 :  175 :  183 :  191 :  198 :  205 :  211 :  217 :  221 :  225 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011:
Сс : 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  229 :  232 :  235 :
    :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1678 : Y-строка 21  Cmax=  0.099 долей ПДК (x=  -852.0; напр.ветра=188)
----------:
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.014: 0.018: 0.027: 0.045: 0.061: 0.080: 0.096: 0.099: 0.085: 0.066: 0.049: 0.031: 0.020: 0.014:
Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.018: 0.024: 0.029: 0.030: 0.026: 0.020: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004:
Фоп:  106 :  108 :  112 :  116 :  121 :  127 :  136 :  149 :  167 :  188 :  206 :  221 :  231 :  238 :  243 :  247 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.027: 0.045: 0.061: 0.080: 0.096: 0.099: 0.085: 0.066: 0.049: 0.031: 0.020: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.046: 0.059: 0.071: 0.074: 0.066: 0.053: 0.041: 0.031: 0.025: 0.020:
Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.021: 0.022: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Фоп:  118 :  122 :  125 :  130 :  135 :  142 :  150 :  160 :  171 :  183 :  194 :  205 :  214 :  221 :  228 :  232 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.046: 0.059: 0.071: 0.074: 0.066: 0.053: 0.041: 0.031: 0.025: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.044: 0.044: 0.042: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017:
```

```
Сс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:  129 :  133 :  138 :  143 :  150 :  157 :  165 :  174 :  183 :  192 :  201 :  208 :  215 :  221 :  226 :  230 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.044: 0.044: 0.042: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.011:
Сс : 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:  233 :  236 :  239 :
    :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1778 : Y-строка 22  Cmax=  0.165 долей ПДК (x=  -852.0; напр.ветра=192)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.023: 0.036: 0.055: 0.082: 0.121: 0.159: 0.165: 0.133: 0.091: 0.061: 0.042: 0.024: 0.016:
Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.024: 0.036: 0.048: 0.049: 0.040: 0.027: 0.018: 0.013: 0.007: 0.005:
Фоп:  100 :  102 :  104 :  106 :  110 :  115 :  123 :  137 :  160 :  192 :  218 :  234 :  243 :  248 :  252 :  255 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.035: 0.055: 0.082: 0.121: 0.159: 0.165: 0.133: 0.091: 0.061: 0.042: 0.024: 0.016:
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: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.020: 0.026: 0.035: 0.051: 0.079: 0.097: 0.111: 0.114: 0.105: 0.089: 0.065: 0.043: 0.031: 0.023:
Сс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.024: 0.029: 0.033: 0.034: 0.032: 0.027: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007:
Фоп:  113 :  116 :  119 :  123 :  128 :  135 :  144 :  155 :  168 :  183 :  198 :  210 :  220 :  228 :  234 :  239 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.035: 0.051: 0.079: 0.097: 0.111: 0.114: 0.105: 0.089: 0.065: 0.043: 0.031: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.034: 0.042: 0.052: 0.063: 0.071: 0.072: 0.065: 0.055: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020:
Сс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.020: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Фоп:  124 :  128 :  133 :  138 :  145 :  153 :  163 :  173 :  184 :  195 :  204 :  213 :  220 :  226 :  231 :  235 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.023: 0.027: 0.034: 0.042: 0.052: 0.063: 0.071: 0.072: 0.065: 0.055: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.017: 0.014: 0.012:
Сс : 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  238 :  241 :  243 :
    :     :     :     :
```

```
Ви : 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1878 : Y-строка 23  Cmax=  0.226 долей ПДК (x=  -952.0; напр.ветра=139)
----------:
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.047: 0.068: 0.103: 0.167: 0.226: 0.217: 0.189: 0.116: 0.071: 0.047: 0.027: 0.017:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.014: 0.020: 0.031: 0.050: 0.068: 0.065: 0.057: 0.035: 0.021: 0.014: 0.008: 0.005:
Фоп:   95 :   96 :   96 :   97 :   99 :  101 :  105 :  114 :  139 :  206 :  242 :  253 :  258 :  260 :  262 :  263 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.011: 0.015: 0.023: 0.042: 0.063: 0.101: 0.167: 0.226: 0.217: 0.189: 0.116: 0.071: 0.047: 0.027: 0.017:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.031: 0.046: 0.079: 0.107: 0.143: 0.176: 0.185: 0.163: 0.127: 0.094: 0.061: 0.038: 0.027:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.024: 0.032: 0.043: 0.053: 0.055: 0.049: 0.038: 0.028: 0.018: 0.011: 0.008:
Фоп:  107 :  109 :  112 :  116 :  120 :  126 :  135 :  147 :  164 :  185 :  204 :  219 :  229 :  237 :  242 :  246 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.046: 0.079: 0.107: 0.143: 0.176: 0.185: 0.163: 0.127: 0.094: 0.061: 0.038: 0.027:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.026: 0.033: 0.043: 0.060: 0.085: 0.111: 0.123: 0.125: 0.115: 0.094: 0.065: 0.047: 0.036: 0.028: 0.022:
Cc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.033: 0.037: 0.037: 0.035: 0.028: 0.020: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007:
Фоп:  119 :  123 :  127 :  132 :  139 :  148 :  159 :  171 :  185 :  198 :  209 :  218 :  226 :  232 :  236 :  240 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.026: 0.033: 0.043: 0.060: 0.085: 0.111: 0.123: 0.125: 0.115: 0.094: 0.065: 0.047: 0.036: 0.028: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.018: 0.015: 0.013:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:  243 :  246 :  248 :
   :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1978 : Y-строка 24  Cmax=  0.327 долей ПДК (x=   748.0; напр.ветра=187)
----------:
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.026: 0.045: 0.067: 0.106: 0.179: 0.223: 0.172: 0.205: 0.122: 0.074: 0.048: 0.027: 0.017:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.020: 0.032: 0.054: 0.067: 0.051: 0.061: 0.037: 0.022: 0.014: 0.008: 0.005:
Фоп:   90 :   89 :   89 :   88 :   87 :   86 :   84 :   81 :   68 :  306 :  281 :  276 :  275 :  273 :  273 :  272 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.043: 0.065: 0.106: 0.179: 0.223: 0.172: 0.205: 0.122: 0.074: 0.048: 0.027: 0.017:
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: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.028: 0.038: 0.060: 0.097: 0.143: 0.215: 0.299: 0.327: 0.263: 0.180: 0.120: 0.082: 0.046: 0.030:
Cc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.018: 0.029: 0.043: 0.065: 0.090: 0.098: 0.079: 0.054: 0.036: 0.025: 0.014: 0.009:
Фоп:  101 :  102 :  104 :  107 :  110 :  115 :  123 :  135 :  156 :  187 :  214 :  231 :  241 :  247 :  251 :  254 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.019: 0.025: 0.036: 0.059: 0.097: 0.143: 0.215: 0.299: 0.327: 0.263: 0.180: 0.120: 0.082: 0.046: 0.030:
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: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.030: 0.040: 0.058: 0.093: 0.129: 0.164: 0.191: 0.194: 0.173: 0.138: 0.106: 0.065: 0.044: 0.032: 0.025:
Cc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.028: 0.039: 0.049: 0.057: 0.058: 0.052: 0.042: 0.032: 0.019: 0.013: 0.010: 0.007:
Фоп:  113 :  116 :  120 :  125 :  132 :  141 :  153 :  169 :  186 :  203 :  216 :  226 :  233 :  239 :  243 :  246 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.030: 0.040: 0.058: 0.093: 0.129: 0.164: 0.191: 0.194: 0.173: 0.138: 0.106: 0.065: 0.044: 0.032: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.017: 0.014:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:  249 :  251 :  253 :
    :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.017: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -2078 : Y-строка 25  Cmax=  0.568 долей ПДК (x=   748.0; напр.ветра=196)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.012: 0.015: 0.022: 0.040: 0.060: 0.091: 0.143: 0.196: 0.202: 0.160: 0.104: 0.067: 0.045: 0.025: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.018: 0.027: 0.043: 0.059: 0.060: 0.048: 0.031: 0.020: 0.014: 0.008: 0.005:
Фоп:   83 :   81 :   80 :   77 :   75 :   71 :   64 :   52 :   27 :  344 :  313 :  298 :  291 :  286 :  283 :  281 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.040: 0.060: 0.091: 0.143: 0.196: 0.202: 0.160: 0.104: 0.067: 0.045: 0.025: 0.016:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.024: 0.031: 0.044: 0.076: 0.114: 0.178: 0.300: 0.492: 0.568: 0.403: 0.235: 0.142: 0.092: 0.053: 0.033:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.023: 0.034: 0.053: 0.090: 0.148: 0.170: 0.121: 0.071: 0.043: 0.028: 0.016: 0.010:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   98 :   99 :  102 :  106 :  114 :  135 :  196 :  237 :  251 :  256 :  259 :  262 :  263 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.020: 0.027: 0.040: 0.071: 0.111: 0.176: 0.300: 0.492: 0.568: 0.403: 0.235: 0.142: 0.092: 0.053: 0.033:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
```

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.034: 0.048: 0.076: 0.124: 0.177: 0.249: 0.319: 0.330: 0.270: 0.195: 0.136: 0.091: 0.053: 0.037: 0.027:
Cc : 0.008: 0.010: 0.014: 0.023: 0.037: 0.053: 0.075: 0.096: 0.099: 0.081: 0.058: 0.041: 0.027: 0.016: 0.011: 0.008:
Фоп: 106 : 109 : 112 : 116 : 122 : 130 : 144 : 164 : 189 : 211 : 227 : 236 : 243 : 247 : 251 : 253 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.034: 0.048: 0.076: 0.124: 0.177: 0.249: 0.319: 0.330: 0.270: 0.195: 0.136: 0.091: 0.053: 0.037: 0.027:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.022: 0.018: 0.015:
Cc : 0.007: 0.005: 0.005:
Фоп: 255 : 257 : 258 :
 : : : :
Ви : 0.022: 0.017: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : 0.000:
Ки : : : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -2178 : Y-строка 26 Cmax= 0.586 долей ПДК (x= 2248.0; напр.ветра=196)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.031: 0.050: 0.070: 0.097: 0.122: 0.126: 0.105: 0.077: 0.055: 0.036: 0.022: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.021: 0.029: 0.037: 0.038: 0.032: 0.023: 0.016: 0.011: 0.006: 0.005:
Фоп: 76 : 74 : 71 : 68 : 64 : 58 : 49 : 36 : 16 : 351 : 329 : 314 : 304 : 297 : 293 : 89 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.031: 0.050: 0.070: 0.097: 0.122: 0.126: 0.105: 0.077: 0.055: 0.036: 0.022: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.003:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6003 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.023: 0.030: 0.043: 0.077: 0.117: 0.188: 0.329: 0.570: 0.566: 0.459: 0.255: 0.150: 0.097: 0.056: 0.035:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.023: 0.035: 0.056: 0.099: 0.171: 0.170: 0.138: 0.076: 0.045: 0.029: 0.017: 0.010:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 86 : 83 : 74 : 314 : 280 : 276 : 274 : 273 : 272 : 272 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.020: 0.027: 0.041: 0.074: 0.115: 0.186: 0.329: 0.570: 0.566: 0.456: 0.253: 0.149: 0.095: 0.055: 0.033:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.036: 0.054: 0.098: 0.148: 0.232: 0.373: 0.552: 0.586: 0.424: 0.264: 0.167: 0.112: 0.062: 0.041: 0.030:
Cc : 0.008: 0.011: 0.016: 0.029: 0.045: 0.069: 0.112: 0.166: 0.176: 0.127: 0.079: 0.050: 0.034: 0.019: 0.012: 0.009:
Фоп: 99 : 101 : 102 : 105 : 109 : 115 : 127 : 153 : 196 : 228 : 242 : 250 : 254 : 257 : 259 : 261 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.036: 0.054: 0.098: 0.148: 0.232: 0.373: 0.552: 0.586: 0.424: 0.264: 0.167: 0.112: 0.062: 0.040: 0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6002 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.024: 0.019: 0.016:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп: 262 : 263 : 264 :
 : : : :
Ви : 0.023: 0.018: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -2278 : Y-строка 27 Cmax= 0.786 долей ПДК (x= 2148.0; напр.ветра=110)

```
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.037: 0.051: 0.065: 0.075: 0.076: 0.068: 0.055: 0.042: 0.026: 0.018: 0.014:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.015: 0.019: 0.022: 0.023: 0.020: 0.017: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004:
Фоп:   69 :   67 :   64 :   60 :   55 :   48 :   39 :   27 :   11 :  354 :  337 :  324 :  314 :  307 :  301 :   84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.037: 0.051: 0.065: 0.075: 0.076: 0.068: 0.055: 0.042: 0.026: 0.018: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.021: 0.027: 0.039: 0.067: 0.106: 0.163: 0.264: 0.404: 0.456: 0.342: 0.213: 0.134: 0.090: 0.052: 0.033:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.020: 0.032: 0.049: 0.079: 0.121: 0.137: 0.103: 0.064: 0.040: 0.027: 0.016: 0.010:
Фоп:   83 :   82 :   80 :   78 :   76 :   72 :   66 :   56 :   33 :  350 :  315 :  299 :  291 :  286 :  283 :  281 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.019: 0.026: 0.038: 0.067: 0.106: 0.163: 0.264: 0.404: 0.456: 0.342: 0.213: 0.134: 0.089: 0.051: 0.032:
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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.038: 0.058: 0.107: 0.162: 0.266: 0.473: 0.786: 0.764: 0.557: 0.311: 0.186: 0.121: 0.069: 0.045: 0.032:
Cc : 0.008: 0.011: 0.017: 0.032: 0.049: 0.080: 0.142: 0.236: 0.229: 0.167: 0.093: 0.056: 0.036: 0.021: 0.013: 0.010:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   95 :   98 :  110 :  237 :  260 :  264 :  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.038: 0.058: 0.107: 0.162: 0.266: 0.473: 0.786: 0.764: 0.557: 0.310: 0.185: 0.119: 0.067: 0.042: 0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.025: 0.021: 0.017:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп:  269 :  269 :  269 :
   :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.018: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -2378 : Y-строка 28  Cmax=  0.733 долей ПДК (x=  2248.0; напр.ветра=335)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.024: 0.034: 0.044: 0.049: 0.050: 0.046: 0.037: 0.026: 0.019: 0.014: 0.013:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004:
Фоп:   64 :   61 :   57 :   53 :   47 :   40 :   32 :   21 :    9 :  355 :  342 :  331 :  322 :  314 :  309 :   78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.024: 0.034: 0.044: 0.049: 0.050: 0.046: 0.037: 0.026: 0.019: 0.014: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.019: 0.024: 0.034: 0.053: 0.089: 0.127: 0.181: 0.236: 0.254: 0.214: 0.155: 0.108: 0.076: 0.043: 0.029:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.016: 0.027: 0.038: 0.054: 0.071: 0.076: 0.064: 0.047: 0.032: 0.023: 0.013: 0.009:
Фоп:   76 :   74 :   72 :   69 :   65 :   60 :   51 :   39 :   19 :  354 :  331 :  315 :  305 :  298 :  293 :  289 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.019: 0.024: 0.034: 0.053: 0.089: 0.127: 0.181: 0.236: 0.254: 0.214: 0.155: 0.108: 0.076: 0.043: 0.029:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6001 :
```

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.037: 0.056: 0.105: 0.157: 0.253: 0.432: 0.685: 0.733: 0.500: 0.293: 0.181: 0.120: 0.069: 0.045: 0.033:
Cc : 0.008: 0.011: 0.017: 0.031: 0.047: 0.076: 0.130: 0.206: 0.220: 0.150: 0.088: 0.054: 0.036: 0.021: 0.014: 0.010:
Фоп: 84 : 83 : 82 : 81 : 78 : 74 : 65 : 40 : 335 : 299 : 288 : 283 : 280 : 278 : 277 : 276 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.037: 0.056: 0.105: 0.157: 0.253: 0.432: 0.685: 0.733: 0.500: 0.292: 0.178: 0.116: 0.065: 0.041: 0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : : : : : : : : : : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.026: 0.021: 0.018:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп: 275 : 275 : 274 :
: : : :
Ви : 0.023: 0.018: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2478 : Y-строка 29 Cmax= 0.432 долей ПДК (x= 2248.0; напр.ветра=348)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.028: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004:
Фоп: 59 : 55 : 52 : 47 : 41 : 35 : 27 : 17 : 7 : 356 : 346 : 336 : 327 : 320 : 314 : 72 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.028: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.041: 0.065: 0.094: 0.120: 0.143: 0.149: 0.134: 0.108: 0.083: 0.052: 0.035: 0.025:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.020: 0.028: 0.036: 0.043: 0.045: 0.040: 0.033: 0.025: 0.016: 0.010: 0.008:
Фоп: 70 : 68 : 65 : 61 : 56 : 50 : 41 : 29 : 14 : 356 : 339 : 325 : 315 : 307 : 302 : 297 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.041: 0.065: 0.094: 0.120: 0.143: 0.149: 0.134: 0.108: 0.083: 0.052: 0.035: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.035: 0.051: 0.087: 0.136: 0.203: 0.304: 0.414: 0.432: 0.336: 0.227: 0.151: 0.105: 0.059: 0.040: 0.031:
Cc : 0.008: 0.011: 0.015: 0.026: 0.041: 0.061: 0.091: 0.124: 0.130: 0.101: 0.068: 0.045: 0.031: 0.018: 0.012: 0.009:
Фоп: 77 : 75 : 73 : 69 : 64 : 56 : 43 : 20 : 348 : 322 : 307 : 298 : 292 : 288 : 285 : 283 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.035: 0.051: 0.087: 0.136: 0.203: 0.304: 0.414: 0.432: 0.336: 0.227: 0.151: 0.105: 0.058: 0.038: 0.028:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.025: 0.021: 0.017:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп: 281 : 280 : 279 :
: : : :
Ви : 0.022: 0.018: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2578 : Y-строка 30 Cmax= 0.246 долей ПДК (x= 2248.0; напр.ветра=353)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 54 : 51 : 47 : 42 : 37 : 30 : 23 : 15 : 6 : 357 : 348 : 339 : 332 : 325 : 319 : 67 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.043: 0.061: 0.083: 0.092: 0.095: 0.089: 0.076: 0.052: 0.037: 0.028: 0.022:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.025: 0.028: 0.029: 0.027: 0.023: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006:
Фоп: 64 : 62 : 58 : 54 : 49 : 42 : 33 : 23 : 10 : 357 : 344 : 333 : 323 : 315 : 309 : 304 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.043: 0.061: 0.083: 0.092: 0.095: 0.089: 0.076: 0.052: 0.037: 0.028: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.032: 0.044: 0.066: 0.110: 0.150: 0.199: 0.241: 0.246: 0.212: 0.162: 0.120: 0.076: 0.048: 0.035: 0.027:
Cc : 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.033: 0.045: 0.060: 0.072: 0.074: 0.064: 0.049: 0.036: 0.023: 0.015: 0.010: 0.008:
Фоп: 70 : 67 : 64 : 59 : 53 : 44 : 31 : 13 : 353 : 334 : 319 : 309 : 302 : 297 : 293 : 290 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.032: 0.044: 0.066: 0.110: 0.150: 0.199: 0.241: 0.246: 0.212: 0.162: 0.120: 0.076: 0.048: 0.034: 0.026:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 6002 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.022: 0.019: 0.016:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп: 288 : 286 : 284 :
: : : :
Ви : 0.021: 0.017: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2678 : Y-строка 31 Cmax= 0.152 долей ПДК (x= 2248.0; напр.ветра=355)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 50 : 46 : 42 : 38 : 33 : 27 : 20 : 13 : 5 : 357 : 349 : 342 : 335 : 329 : 64 : 62 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

----

x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.038: 0.047: 0.053: 0.055: 0.051: 0.043: 0.035: 0.028: 0.023: 0.018:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп: 59 : 56 : 52 : 48 : 42 : 36 : 28 : 19 : 8 : 358 : 347 : 337 : 328 : 321 : 315 : 310 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.038: 0.047: 0.053: 0.055: 0.051: 0.043: 0.035: 0.028: 0.023: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

----

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.028: 0.036: 0.050: 0.073: 0.109: 0.132: 0.150: 0.152: 0.139: 0.116: 0.082: 0.055: 0.039: 0.030: 0.024:
Cc : 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.033: 0.040: 0.045: 0.046: 0.042: 0.035: 0.025: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
Фоп: 64 : 60 : 56 : 51 : 44 : 35 : 24 : 10 : 355 : 340 : 328 : 318 : 311 : 305 : 301 : 297 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.028: 0.036: 0.050: 0.073: 0.109: 0.132: 0.150: 0.152: 0.139: 0.116: 0.082: 0.055: 0.039: 0.030: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

----

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.017: 0.015:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп: 294 : 291 : 289 :
: : : :
Ви : 0.019: 0.016: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : 0.001: 0.001:
Ки : : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2778 : Y-строка 32 Cmax= 0.100 долей ПДК (x= 2248.0; напр.ветра=356)
----------:

x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Фоп: 46 : 43 : 39 : 34 : 29 : 24 : 18 : 11 : 4 : 357 : 351 : 344 : 338 : 332 : 60 : 58 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

----

x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.033: 0.034: 0.032: 0.029: 0.025: 0.022: 0.018: 0.017:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 55 : 51 : 47 : 43 : 38 : 31 : 24 : 16 : 7 : 358 : 349 : 340 : 333 : 326 : 320 : 61 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.033: 0.034: 0.032: 0.029: 0.025: 0.022: 0.018: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

----

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.049: 0.064: 0.082: 0.097: 0.100: 0.087: 0.069: 0.053: 0.041: 0.032: 0.026: 0.021:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.025: 0.029: 0.030: 0.026: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
Фоп: 58 : 54 : 50 : 44 : 37 : 29 : 19 : 8 : 356 : 344 : 334 : 325 : 318 : 312 : 307 : 303 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.049: 0.064: 0.082: 0.097: 0.100: 0.087: 0.069: 0.053: 0.041: 0.032: 0.026: 0.021:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

----______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.018: 0.015: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 300 : 297 : 294 :
: : : :
Ви : 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : 0.000:
Ки : : : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2878 : Y-строка 33 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 2248.0; напр.ветра=356)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
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: 0.003:
Фоп: 43 : 39 : 36 : 31 : 27 : 21 : 16 : 10 : 4 : 358 : 352 : 346 : 340 : 59 : 56 : 54 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 51 : 47 : 43 : 39 : 34 : 28 : 21 : 14 : 6 : 358 : 350 : 343 : 336 : 330 : 324 : 56 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 :
~~~~~~

----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.042: 0.049: 0.054: 0.054: 0.051: 0.044: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп: 53 : 49 : 44 : 39 : 32 : 25 : 16 : 6 : 356 : 347 : 338 : 330 : 323 : 317 : 312 : 308 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.042: 0.049: 0.054: 0.054: 0.051: 0.044: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

----______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 305 : 302 : 299 :
: : : :
Ви : 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2978 : Y-строка 34 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 2248.0; напр.ветра=357)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007: 0.008:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.014: 0.013: 0.014:
Cc : 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: 0.004: 0.004:
~~~~~~

----

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.036: 0.036: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -3078 : Y-строка 35 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 2248.0; напр.ветра=357)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012:
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: 0.003: 0.004:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -3178 : Y-строка 36 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 2248.0; напр.ветра=358)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~
----
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -3278 : Y-строка 37 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 2248.0; напр.ветра=358)
----------:
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~

```
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -3378 : Y-строка 38  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2248.0; напр.ветра=358)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.005: 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: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -3478 : Y-строка 39  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2248.0; напр.ветра=358)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 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=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.008: 0.008:
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=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
```

y= -3578 : Y-строка 40 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 2148.0; напр.ветра= 3)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
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= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~
----_________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -3678 : Y-строка 41 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 2148.0; напр.ветра= 3)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----_________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2148.0 м, Y= -2278.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7860747 доли ПДКмр|
| 0.2358224 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 110 град.
и скорости ветра 12.00 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
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	007201 6003	П1	0.0624	0.786075	100.0	100.0	12.5973511
Остальные источники не влияют на данную точку.
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
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 90_____
| Координаты центра : X= 748 м; Y= -1678 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 4000 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 = 12.0 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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 1
2-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 2
3-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	|- 3
4-|	0.002	0.002	0.002	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	|- 4
5-|	0.002	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	|- 5
6-|	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	|- 6
7-|	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	0.003	0.003	|- 7
8-|	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	|- 8
9-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	|- 9
10-|	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	0.004	0.004	|-10
11-|	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	0.005	0.005	|-11
12-|	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	|-12
13-|	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	|-13
14-|	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	|-14
15-|	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	|-15
16-|	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	|-16
17-|	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.008	0.009	|-17
18-|	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.015	0.017	0.020	0.022	0.022	0.021	0.018	0.015	0.013	0.011	0.009	0.009	0.010	|-18
19-|	0.007	0.008	0.010	0.012	0.015	0.020	0.026	0.034	0.040	0.041	0.036	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010	0.010	0.012	|-19
20-|	0.008	0.009	0.011	0.015	0.020	0.030	0.044	0.054	0.061	0.062	0.056	0.047	0.034	0.022	0.016	0.012	0.011	0.013	|-20
21-C	0.010	0.011	0.014	0.018	0.027	0.045	0.061	0.080	0.096	0.099	0.085	0.066	0.049	0.031	0.020	0.014	0.012	0.015	C-21
22-|	0.012	0.014	0.017	0.023	0.036	0.055	0.082	0.121	0.159	0.165	0.133	0.091	0.061	0.042	0.024	0.016	0.014	0.016	|-22
23-|	0.012	0.015	0.020	0.028	0.047	0.068	0.103	0.167	0.226	0.217	0.189	0.116	0.071	0.047	0.027	0.017	0.016	0.019	|-23
24-|	0.011	0.014	0.018	0.026	0.045	0.067	0.106	0.179	0.223	0.172	0.205	0.122	0.074	0.048	0.027	0.017	0.018	0.022	|-24
25-|	0.009	0.012	0.015	0.022	0.040	0.060	0.091	0.143	0.196	0.202	0.160	0.104	0.067	0.045	0.025	0.016	0.019	0.024	|-25
26-|	0.008	0.010	0.014	0.019	0.031	0.050	0.070	0.097	0.122	0.126	0.105	0.077	0.055	0.036	0.022	0.015	0.018	0.023	|-26
27-|	0.008	0.009	0.012	0.016	0.023	0.037	0.051	0.065	0.075	0.076	0.068	0.055	0.042	0.026	0.018	0.014	0.017	0.021	|-27
28-|	0.007	0.009	0.011	0.013	0.017	0.024	0.034	0.044	0.049	0.050	0.046	0.037	0.026	0.019	0.014	0.013	0.015	0.019	|-28
29-|	0.006	0.008	0.009	0.011	0.014	0.017	0.021	0.025	0.028	0.029	0.026	0.022	0.018	0.014	0.012	0.012	0.014	0.017	|-29
~~~~~~

```
                                             |
30-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.016 0.018 0.018 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.011 0.013 0.015 |-30
                                             |
31-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.010 0.012 0.014 |-31
                                             |
32-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.009 0.011 0.012 |-32
                                             |
33-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 |-33
                                             |
34-| 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 0.007 0.008 0.009 0.010 |-34
                                             |
35-| 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 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 |-35
                                             |
36-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 |-36
                                             |
37-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 |-37
                                             |
38-| 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 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |-38
                                             |
39-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |-39
                                             |
40-| 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 0.005 0.005 0.005 |-40
                                             |
41-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-41
                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     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
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
                                             |
 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2
                                             |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
                                             |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |- 4
                                             |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 5
                                             |
 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 0.004 |- 6
                                             |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 7
                                             |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |- 8
                                             |
 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 9
                                             |
 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 0.006 0.006 |-10
                                             |
 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 |-11
                                             |
 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 0.007 0.007 0.007 |-12
                                             |
 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 |-13
                                             |
 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 |-14
                                             |
 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 |-15
                                             |
 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 |-16
                                             |
 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.011 0.012 0.013 |-17
                                             |
 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 |-18
                                             |
 0.013 0.015 0.018 0.020 0.023 0.025 0.027 0.027 0.026 0.024 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.015 0.016 0.018 |-19
                                             |
 0.015 0.018 0.022 0.026 0.031 0.036 0.040 0.041 0.038 0.034 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.017 0.019 0.022 |-20
                                             |
 0.018 0.022 0.027 0.035 0.046 0.059 0.071 0.074 0.066 0.053 0.041 0.031 0.025 0.020 0.017 0.019 0.023 0.027 C-21
                                             |
 0.020 0.026 0.035 0.051 0.079 0.097 0.111 0.114 0.105 0.089 0.065 0.043 0.031 0.023 0.019 0.023 0.027 0.034 |-22
                                             |
 0.023 0.031 0.046 0.079 0.107 0.143 0.176 0.185 0.163 0.127 0.094 0.061 0.038 0.027 0.021 0.026 0.033 0.043 |-23
                                             |
 0.028 0.038 0.060 0.097 0.143 0.215 0.299 0.327 0.263 0.180 0.120 0.082 0.046 0.030 0.023 0.030 0.040 0.058 |-24
                                             |
 0.031 0.044 0.076 0.114 0.178 0.300 0.492 0.568 0.403 0.235 0.142 0.092 0.053 0.033 0.025 0.034 0.048 0.076 |-25
                                             |
```

0.030 0.043 0.077 0.117 0.188 0.329 0.570 0.566 0.459 0.255 0.150 0.097 0.056 0.035 0.027 0.036 0.054 0.098 |-26
|
0.027 0.039 0.067 0.106 0.163 0.264 0.404 0.456 0.342 0.213 0.134 0.090 0.052 0.033 0.028 0.038 0.058 0.107 |-27
|
0.024 0.034 0.053 0.089 0.127 0.181 0.236 0.254 0.214 0.155 0.108 0.076 0.043 0.029 0.027 0.037 0.056 0.105 |-28
|
0.022 0.029 0.041 0.065 0.094 0.120 0.143 0.149 0.134 0.108 0.083 0.052 0.035 0.025 0.026 0.035 0.051 0.087 |-29
|
0.019 0.024 0.032 0.043 0.061 0.083 0.092 0.095 0.089 0.076 0.052 0.037 0.028 0.022 0.024 0.032 0.044 0.066 |-30
|
0.017 0.020 0.025 0.031 0.038 0.047 0.053 0.055 0.051 0.043 0.035 0.028 0.023 0.018 0.022 0.028 0.036 0.050 |-31
|
0.014 0.017 0.020 0.023 0.027 0.030 0.033 0.034 0.032 0.029 0.025 0.022 0.018 0.017 0.020 0.024 0.030 0.038 |-32
|
0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.023 0.024 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.015 0.018 0.021 0.025 0.030 |-33
|
0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 |-34
|
0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 |-35
|
0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 |-36
|
0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 |-37
|
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 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 |-38
|
0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 |-39
|
0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |-40
|
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 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-41
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 5
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 6
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 7
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 8
|
0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 9
|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-10
|
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-11
|
0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-12
|
0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-13
|
0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-14
|
0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |-15
|
0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-16
|
0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-17
|
0.016 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-18
|
0.020 0.022 0.023 0.024 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 |-19
|
0.025 0.027 0.030 0.031 0.031 0.030 0.028 0.025 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 |-20
|
0.031 0.036 0.041 0.044 0.044 0.042 0.038 0.033 0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 С-21
|
0.042 0.052 0.063 0.071 0.072 0.065 0.055 0.045 0.036 0.029 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 |-22

```
                                                                |
  0.060 0.085 0.111 0.123 0.125 0.115 0.094 0.065 0.047 0.036 0.028 0.022 0.018 0.015 0.013 |-23
                                                                |
  0.093 0.129 0.164 0.191 0.194 0.173 0.138 0.106 0.065 0.044 0.032 0.025 0.020 0.017 0.014 |-24
                                                                |
  0.124 0.177 0.249 0.319 0.330 0.270 0.195 0.136 0.091 0.053 0.037 0.027 0.022 0.018 0.015 |-25
                                                                |
  0.148 0.232 0.373 0.552 0.586 0.424 0.264 0.167 0.112 0.062 0.041 0.030 0.024 0.019 0.016 |-26
                                                                |
  0.162 0.266 0.473 0.786 0.764 0.557 0.311 0.186 0.121 0.069 0.045 0.032 0.025 0.021 0.017 |-27
                                                                |
  0.157 0.253 0.432 0.685 0.733 0.500 0.293 0.181 0.120 0.069 0.045 0.033 0.026 0.021 0.018 |-28
                                                                |
  0.136 0.203 0.304 0.414 0.432 0.336 0.227 0.151 0.105 0.059 0.040 0.031 0.025 0.021 0.017 |-29
                                                                |
  0.110 0.150 0.199 0.241 0.246 0.212 0.162 0.120 0.076 0.048 0.035 0.027 0.022 0.019 0.016 |-30
                                                                |
  0.073 0.109 0.132 0.150 0.152 0.139 0.116 0.082 0.055 0.039 0.030 0.024 0.020 0.017 0.015 |-31
                                                                |
  0.049 0.064 0.082 0.097 0.100 0.087 0.069 0.053 0.041 0.032 0.026 0.021 0.018 0.015 0.013 |-32
                                                                |
  0.036 0.042 0.049 0.054 0.054 0.051 0.044 0.038 0.031 0.026 0.022 0.018 0.016 0.014 0.012 |-33
                                                                |
  0.027 0.031 0.034 0.036 0.036 0.035 0.032 0.028 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 |-34
                                                                |
  0.022 0.024 0.026 0.027 0.027 0.026 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 |-35
                                                                |
  0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.020 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 |-36
                                                                |
  0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 |-37
                                                                |
  0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-38
                                                                |
  0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-39
                                                                |
  0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-40
                                                                |
  0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-41
                                                                |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   37   38   39   40   41   42   43   44   45   46   47   48   49   50   51
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.7860747 долей ПДКмр
= 0.2358224 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2148.0 м
(X-столбец 40, Y-строка 27) Yм = -2278.0 м
При опасном направлении ветра : 110 град.
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
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 по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090
Всего просчитано точек: 790
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 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= -529: -526: -1426: -1626: -2008: -826: -926: -726: -1726: -626: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     7:   -1:   -3:   11:   16:   47:   47:   48:   48:   49:   50:   60:   62:   73:   73:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.012: 0.015: 0.027: 0.006: 0.007: 0.005: 0.019: 0.005: 0.007: 0.026: 0.008: 0.010: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.008: 0.002: 0.002: 0.002: 0.006: 0.001: 0.002: 0.008: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1826: -1326:  -559: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -1126: -1926: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    73:   85:   89:   97:  -15:  -27:  -27:  -27:  -38:  -40:  -50:  -51:  -51:  -52:  -52:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.011: 0.005: 0.013: 0.010: 0.009: 0.013: 0.018: 0.008: 0.021: 0.007: 0.004: 0.005: 0.005: 0.015:
Cc : 0.007: 0.003: 0.001: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.002: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -826:  -926: -2007:  -498: -1626: -2010: -1626:  -826:  -926:  -726: -1726:  -626: -1026: -1926: -1126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -53:  -53:  -70:  -76:  -89:  101:  111:  147:  147:  148:  148:  149:  150:  160:  162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.022: 0.004: 0.013: 0.034: 0.018: 0.006: 0.007: 0.006: 0.024: 0.005: 0.008: 0.036: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.007: 0.001: 0.004: 0.010: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.007: 0.002: 0.002: 0.011: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -590: -1226: -1526: -1826: -1326: -2011: -1426: -1626:  -826:  -926:  -726: -1726:  -626: -1026:  -626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   172:  173:  173:  173:  185:  187:  197:  211:  247:  247:  248:  248:  249:  250:  255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.011: 0.017: 0.031: 0.012: 0.047: 0.015: 0.022: 0.007: 0.007: 0.006: 0.031: 0.005: 0.008: 0.005:
Cc : 0.001: 0.003: 0.005: 0.009: 0.004: 0.014: 0.004: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.009: 0.002: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1926: -1126:  -629: -1226: -1526: -1826: -2017: -1326: -1426: -1626:  -826:  -926:  -726: -1726: -1026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   260:  262:  263:  273:  273:  273:  274:  285:  297:  311:  347:  347:  348:  348:  350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.010: 0.005: 0.011: 0.020: 0.044: 0.079: 0.014: 0.017: 0.028: 0.007: 0.008: 0.006: 0.042: 0.009:
Cc : 0.017: 0.003: 0.002: 0.003: 0.006: 0.013: 0.024: 0.004: 0.005: 0.008: 0.002: 0.002: 0.002: 0.013: 0.003:
Фоп:  116 :  156 :  163 :  154 :  144 :  126 :  107 :  152 :  150 :  142 :  164 :  163 :  165 :  139 :  162 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.056: 0.010: 0.005: 0.011: 0.020: 0.044: 0.078: 0.014: 0.017: 0.028: 0.007: 0.008: 0.006: 0.042: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -668: -1926: -2024: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -1626:  -708:  -826:  -926:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   354:  360:  361:  362:  373:  373:  373:  385:  390:  397:  411:  445:  447:  447:  448:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.091: 0.111: 0.010: 0.012: 0.024: 0.072: 0.015: 0.125: 0.019: 0.034: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006:
Cc : 0.002: 0.027: 0.033: 0.003: 0.004: 0.007: 0.022: 0.005: 0.037: 0.006: 0.010: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  166 :  122 :  110 :  161 :  159 :  151 :  133 :  158 :  111 :  156 :  149 :  169 :  168 :  167 :  169 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.091: 0.110: 0.010: 0.012: 0.024: 0.072: 0.015: 0.124: 0.019: 0.034: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      : 0.001:      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      : 6003 :      :      :      :      :      : 6003 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1726: -2030: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326:  -726: -2026: -1426: -1626: -2037:  -747:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   448:  448:  450:  460:  462:  473:  473:  473:  485:  487:  490:  497:  511:  535:  536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.162: 0.009: 0.129: 0.011: 0.013: 0.027: 0.097: 0.016: 0.006: 0.195: 0.021: 0.042: 0.250: 0.006:
Cc : 0.018: 0.049: 0.003: 0.039: 0.003: 0.004: 0.008: 0.029: 0.005: 0.002: 0.059: 0.006: 0.013: 0.075: 0.002:
Фоп:  147 :  114 :  166 :  131 :  166 :  165 :  158 :  143 :  164 :  171 :  119 :  163 :  158 :  122 :  172 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.058: 0.162: 0.009: 0.129: 0.011: 0.013: 0.027: 0.097: 0.016: 0.006: 0.195: 0.021: 0.042: 0.250: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -826:  -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -1626: -2043:  -786:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   547:  547:  548:  550:  560:  562:  573:  573:  573:  585:  590:  597:  611:  622:  628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.080: 0.010: 0.181: 0.011: 0.014: 0.030: 0.122: 0.017: 0.311: 0.022: 0.049: 0.381: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.024: 0.003: 0.054: 0.003: 0.004: 0.009: 0.037: 0.005: 0.093: 0.007: 0.015: 0.114: 0.002:
Фоп:  172 :  172 :  158 :  171 :  144 :  171 :  171 :  166 :  155 :  170 :  134 :  170 :  168 :  137 :  176 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.008: 0.080: 0.010: 0.181: 0.011: 0.014: 0.030: 0.122: 0.017: 0.311: 0.022: 0.049: 0.381: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  -826:  -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -2049: -1626:  -825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   647:  647:  648:  650:  660:  662:  673:  673:  673:  685:  690:  697:  709:  711:  719:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.089: 0.010: 0.230: 0.011: 0.014: 0.032: 0.140: 0.018: 0.426: 0.023: 0.496: 0.052: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.027: 0.003: 0.069: 0.003: 0.004: 0.010: 0.042: 0.005: 0.128: 0.007: 0.149: 0.016: 0.002:
Фоп:  177 :  176 :  170 :  176 :  164 :  176 :  177 :  175 :  171 :  177 :  165 :  178 :  171 :  178 :  180 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.008: 0.089: 0.010: 0.230: 0.011: 0.014: 0.032: 0.140: 0.018: 0.426: 0.023: 0.496: 0.052: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  -826:  -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826:  -875: -1326: -2084: -2026: -1426: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   719:  747:  748:  750:  760:  762:  773:  773:  773:  784:  785:  786:  790:  797:  811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.092: 0.010: 0.239: 0.012: 0.014: 0.032: 0.141: 0.008: 0.017: 0.536: 0.402: 0.023: 0.050:
Cc : 0.002: 0.003: 0.028: 0.003: 0.072: 0.003: 0.004: 0.010: 0.042: 0.002: 0.005: 0.161: 0.121: 0.007: 0.015:
Фоп:  180 :  181 :  183 :  181 :  188 :  182 :  183 :  184 :  188 :  183 :  184 :  220 :  206 :  186 :  189 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.008: 0.092: 0.010: 0.239: 0.012: 0.014: 0.032: 0.141: 0.008: 0.017: 0.536: 0.402: 0.023: 0.050:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  -926: -1726:  -924: -1026:  -926: -1926: -1126: -2118: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   847:  848:  849:  850:  851:  860:  862:  863:  873:  873:  873:  879:  885:  890:  897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.086: 0.008: 0.010: 0.008: 0.198: 0.011: 0.409: 0.014: 0.030: 0.124: 0.377: 0.017: 0.273: 0.022:
Cc : 0.002: 0.026: 0.002: 0.003: 0.002: 0.060: 0.003: 0.123: 0.004: 0.009: 0.037: 0.113: 0.005: 0.082: 0.007:
Фоп:  186 :  196 :  186 :  186 :  186 :  210 :  188 :  254 :  189 :  193 :  204 :  259 :  191 :  232 :  193 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.086: 0.008: 0.010: 0.008: 0.198: 0.011: 0.409: 0.014: 0.030: 0.124: 0.377: 0.017: 0.273: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________
 y= -1626:  -974: -2153: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1023: -2126: -1026: -1326: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   911:  914:  940:  948:  950:  960:  962:  973:  973:  973:  978:  979:  982:  985:  990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.009: 0.268: 0.071: 0.009: 0.144: 0.011: 0.013: 0.027: 0.099: 0.009: 0.212: 0.009: 0.016: 0.171:
Cc : 0.013: 0.003: 0.080: 0.021: 0.003: 0.043: 0.003: 0.004: 0.008: 0.030: 0.003: 0.064: 0.003: 0.005: 0.051:
Фоп:  199 :  189 :  269 :  207 :  191 :  225 :  193 :  195 :  201 :  217 :  193 :  263 :  193 :  197 :  244 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.044: 0.009: 0.267: 0.071: 0.009: 0.144: 0.011: 0.013: 0.027: 0.099: 0.009: 0.212: 0.009: 0.016: 0.171:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      : 6001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________
 y= -1426: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -1126: -1926: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   997:  -103:  -115:  -127:  -127:  -127:  -138:  -140:  -150:  -151:  -151:  -152:  -152:  -153:  -153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.010: 0.009: 0.008: 0.011: 0.015: 0.007: 0.017: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.013: 0.005: 0.006:
Cc : 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.005: 0.002: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________
 y= -2006:  -467: -1626:  -426: -1426: -1326:  -392: -1226: -1526: -1826:  -426: -1126: -1926: -2005: -1026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -156:  -158:  -189:  -193:  -203:  -215:  -221:  -227:  -227:  -227:  -230:  -238:  -240:  -242:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.018: 0.004: 0.011: 0.004: 0.009: 0.008: 0.004: 0.007: 0.011: 0.015: 0.004: 0.007: 0.016: 0.016: 0.006:
Cc : 0.006: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.001: 0.002: 0.005: 0.005: 0.002:
~~~~~~
~

y= -526: -626: -726: -1726: -826: -926: -326: -316: -1626: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -2003:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -251: -251: -252: -252: -253: -253: -276: -284: -289: -303: -315: -327: -327: -327: -327:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.015: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.013: 0.022: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.007: 0.007:
~~~~~~
~

y= -426: -1126: -1926: -241: -1026: -526: -626: -726: -1726: -826: -926: -326: -226: -226: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -330: -338: -340: -347: -350: -351: -351: -352: -352: -353: -353: -357: -359: -385: -389:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.007: 0.025: 0.003: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.022: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.020:
Cc : 0.001: 0.002: 0.008: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.006: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.006:
~~~~~~
~

y= -1426: -165: -1973: -1326: -1226: -1526: -1826: -426: -1126: -1926: -126: -1026: -526: -626: -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -403: -409: -412: -415: -427: -427: -427: -430: -438: -440: -442: -450: -451: -451: -452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.003: 0.040: 0.011: 0.009: 0.018: 0.040: 0.003: 0.007: 0.046: 0.003: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.001: 0.012: 0.003: 0.003: 0.005: 0.012: 0.001: 0.002: 0.014: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~

y= -1726: -826: -926: -326: -90: -226: -1626: -1942: -1426: -126: -1326: -26: -26: -1226: -1526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -452: -453: -453: -457: -472: -485: -489: -496: -503: -512: -515: -525: -526: -527: -527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.031: 0.058: 0.016: 0.003: 0.013: 0.002: 0.002: 0.010: 0.024:
Cc : 0.011: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.009: 0.017: 0.005: 0.001: 0.004: 0.001: 0.001: 0.003: 0.007:
Фоп: 243 : 201 : 203 : 147 : 150 : 148 : 231 : 269 : 216 : 149 : 211 : 150 : 150 : 206 : 220 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.031: 0.058: 0.016: 0.003: 0.013: 0.002: 0.002: 0.010: 0.024:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 :
~~~~~~
~

y= -1826: -426: -14: -1126: -1926: -1026: -526: -626: -726: -1726: -826: -926: -326: -1911: -226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -527: -530: -535: -538: -540: -550: -551: -551: -552: -552: -553: -553: -557: -581: -585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.003: 0.002: 0.008: 0.070: 0.007: 0.003: 0.004: 0.004: 0.055: 0.005: 0.006: 0.003: 0.084: 0.003:
Cc : 0.018: 0.001: 0.001: 0.002: 0.021: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.016: 0.001: 0.002: 0.001: 0.025: 0.001:
Фоп: 251 : 144 : 150 : 203 : 266 : 200 : 142 : 194 : 195 : 236 : 197 : 198 : 145 : 263 : 146 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.003: 0.002: 0.008: 0.070: 0.007: 0.003: 0.004: 0.004: 0.055: 0.005: 0.006: 0.003: 0.084: 0.003:
Ки : 6001 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 :
~~~~~~
~

y= -1626: -1426: -126: -1326: 30: -26: -1226: -1526: -1826: -426: -1126: -1026: -526: -626: -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -589: -603: -612: -615: -622: -626: -627: -627: -627: -630: -638: -650: -651: -651: -652:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.020: 0.003: 0.014: 0.002: 0.002: 0.011: 0.034: 0.093: 0.003: 0.009: 0.007: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.014: 0.006: 0.001: 0.004: 0.001: 0.001: 0.003: 0.010: 0.028: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 223 : 208 : 147 : 204 : 148 : 147 : 200 : 212 : 244 : 142 : 197 : 194 : 189 : 190 : 191 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.020: 0.003: 0.014: 0.002: 0.002: 0.011: 0.034: 0.093: 0.003: 0.009: 0.007: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~
~

y= -1726: -826: -926: -326: -1880: -226: -1626: -1426: 74: 75: -126: -1326: -26: -1226: -1526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -652: -653: -653: -657: -665: -685: -689: -703: -708: -710: -712: -715: -726: -727: -727:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.005: 0.006: 0.003: 0.124: 0.003: 0.060: 0.024: 0.002: 0.002: 0.002: 0.016: 0.002: 0.012: 0.045:
Cc : 0.023: 0.002: 0.002: 0.001: 0.037: 0.001: 0.018: 0.007: 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.001: 0.004: 0.013:
Фоп: 226 : 192 : 193 : 143 : 252 : 144 : 211 : 199 : 147 : 147 : 145 : 195 : 146 : 193 : 201 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

```
Ви : 0.077: 0.005: 0.006: 0.003: 0.124: 0.003: 0.060: 0.024: 0.002: 0.002: 0.002: 0.016: 0.002: 0.012: 0.045:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1826:  -426: -1126: -1026: -1850:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326:  -226: -1626:    74:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -727:  -730:  -738:  -750:  -750:  -751:  -751:  -752:  -752:  -753:  -753:  -757:  -785:  -789:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.003: 0.009: 0.007: 0.173: 0.003: 0.004: 0.004: 0.106: 0.005: 0.006: 0.003: 0.003: 0.072: 0.002:
Сс : 0.044: 0.001: 0.003: 0.002: 0.052: 0.001: 0.001: 0.001: 0.032: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.022: 0.001:
Фоп:  232 :  186 :  190 :  188 :  234 :  185 :  186 :  186 :  211 :  187 :  188 :  185 :  142 :  197 :  146 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.003: 0.009: 0.007: 0.173: 0.003: 0.004: 0.004: 0.106: 0.005: 0.006: 0.003: 0.003: 0.072: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    120: -1426:  -126: -1326:   -26: -1226: -1526: -1826:  -426: -1825: -1126: -1026:  -526:  -626:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -797:  -803:  -812:  -815:  -826:  -827:  -827:  -827:  -830:  -830:  -838:  -850:  -851:  -851:  -852:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.028: 0.002: 0.018: 0.002: 0.013: 0.049: 0.198: 0.003: 0.197: 0.010: 0.008: 0.003: 0.004: 0.005:
Сс : 0.001: 0.008: 0.001: 0.005: 0.001: 0.004: 0.015: 0.059: 0.001: 0.059: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  146 :  189 :  143 :  187 :  144 :  185 :  188 :  206 :  182 :  205 :  183 :  182 :  181 :  182 :  182 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.028: 0.002: 0.018: 0.002: 0.013: 0.049: 0.198: 0.003: 0.197: 0.010: 0.008: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1726:  -826:  -926:  -326:   164:  -226: -1626:    74: -1426:   174: -1800:  -126: -1326:   -26: -1226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -852:  -853:  -853:  -857:  -885:  -885:  -889:  -891:  -903:  -905:  -910:  -912:  -915:  -926:  -927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.005: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.078: 0.002: 0.029: 0.002: 0.185: 0.002: 0.018: 0.002: 0.013:
Сс : 0.038: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.023: 0.001: 0.009: 0.001: 0.055: 0.001: 0.005: 0.001: 0.004:
Фоп:  189 :  182 :  182 :  181 :  145 :  180 :  180 :  144 :  178 :  145 :  172 :  141 :  178 :  142 :  177 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.005: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.078: 0.002: 0.029: 0.002: 0.185: 0.002: 0.018: 0.002: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1526:  -426: -1126: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:   174:  -826:  -926:  -326:   209:  -226: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -927:  -930:  -938:  -950:  -951:  -951:  -952:  -952:  -953:  -953:  -953:  -957:  -973:  -985:  -989:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.003: 0.010: 0.008: 0.003: 0.004: 0.005: 0.123: 0.002: 0.005: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.072:
Сс : 0.015: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.037: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.022:
Фоп:  175 :  178 :  177 :  176 :  177 :  177 :  177 :  164 :  144 :  177 :  176 :  178 :  144 :  177 :  163 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.003: 0.010: 0.008: 0.003: 0.004: 0.005: 0.123: 0.002: 0.005: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.072:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1776:    74: -1626: -2188: -1073: -1726: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -2222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -989:  -991:  1011:  1017:  1043:  1048:  1060:  1062:  1073:  1073:  1073:  1079:  1085:  1090:  1093:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.002: 0.036: 0.175: 0.010: 0.050: 0.102: 0.011: 0.012: 0.024: 0.074: 0.128: 0.015: 0.110: 0.119:
Сс : 0.044: 0.001: 0.011: 0.052: 0.003: 0.015: 0.030: 0.003: 0.004: 0.007: 0.022: 0.038: 0.004: 0.033: 0.036:
Фоп:  150 :  142 :  208 :  276 :  196 :  217 :  235 :  198 :  200 :  209 :  226 :  265 :  203 :  250 :  280 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.002: 0.036: 0.173: 0.010: 0.050: 0.102: 0.011: 0.012: 0.024: 0.074: 0.128: 0.015: 0.110: 0.118:
Ки : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :       :      :      : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002:
Ки :       :      :      : 6001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426: -2226: -1626: -1096: -1726: -1926: -1126: -2257: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1097:  1102:  1111:  1136:  1148:  1160:  1162:  1170:  1173:  1173:  1173:  1179:  1185:  1190:  1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.114: 0.030: 0.010: 0.036: 0.068: 0.010: 0.085: 0.012: 0.020: 0.045: 0.084: 0.014: 0.072: 0.016:
Сс : 0.005: 0.034: 0.009: 0.003: 0.011: 0.020: 0.003: 0.025: 0.003: 0.006: 0.014: 0.025: 0.004: 0.022: 0.005:
Фоп:  207 :  280 :  216 :  201 :  224 :  242 :  203 :  283 :  206 :  215 :  234 :  266 :  209 :  254 :  213 :
```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.112: 0.030: 0.010: 0.036: 0.068: 0.010: 0.083: 0.012: 0.020: 0.045: 0.084: 0.014: 0.072: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : 0.002: : : : : : 0.001: : : : 0.001: : : :
Ки : : 6001 : : : : : : 6001 : : : : 6001 : : : :
~~~~~~
____
y= -2226: -1626: -1119: -1726: -1126: -1926: -2268: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1202: 1211: 1229: 1248: 1255: 1260: 1267: 1273: 1273: 1273: 1279: 1285: 1290: 1297: 1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.024: 0.009: 0.027: 0.009: 0.040: 0.048: 0.011: 0.017: 0.031: 0.047: 0.012: 0.041: 0.014: 0.042:
Cc : 0.022: 0.007: 0.003: 0.008: 0.003: 0.012: 0.014: 0.003: 0.005: 0.009: 0.014: 0.004: 0.012: 0.004: 0.013:
Фоп: 278 : 222 : 206 : 230 : 207 : 247 : 282 : 210 : 221 : 239 : 267 : 214 : 257 : 218 : 277 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.073: 0.024: 0.009: 0.027: 0.009: 0.040: 0.046: 0.011: 0.017: 0.031: 0.046: 0.012: 0.041: 0.014: 0.040:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: : : : : : 0.001: : : : 0.001: : : : 0.002:
Ки : 6001 : : : : : : 6001 : : : : 6001 : : : : 6001 :
~~~~~~
____
y= -1626: -1142: -1726: -1926: -2280: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226: -1626: -1166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1311: 1321: 1348: 1360: 1365: 1373: 1373: 1373: 1379: 1385: 1390: 1397: 1402: 1411: 1414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.009: 0.021: 0.028: 0.031: 0.010: 0.015: 0.023: 0.030: 0.011: 0.027: 0.012: 0.029: 0.016: 0.009:
Cc : 0.006: 0.003: 0.006: 0.008: 0.009: 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.003: 0.008: 0.004: 0.009: 0.005: 0.003:
~~~~~~
____
y= -1726: -1926: -2291: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226: -1189: -1626: -1726: -2303:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1448: 1460: 1462: 1473: 1473: 1473: 1479: 1485: 1490: 1497: 1502: 1507: 1511: 1548: 1559:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.023: 0.029: 0.010: 0.014: 0.021: 0.029: 0.011: 0.027: 0.013: 0.032: 0.010: 0.017: 0.021: 0.040:
Cc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.003: 0.008: 0.004: 0.010: 0.003: 0.005: 0.006: 0.012:
~~~~~~
____
y= -1926: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -1212: -2226: -1626: -1726: -1226: -2314: -1926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1560: 1573: 1573: 1573: 1579: 1585: 1590: 1597: 1599: 1602: 1611: 1648: 1654: 1657: 1660:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.011: 0.016: 0.025: 0.039: 0.012: 0.036: 0.014: 0.011: 0.046: 0.020: 0.025: 0.011: 0.061: 0.038:
Cc : 0.009: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.004: 0.011: 0.004: 0.003: 0.014: 0.006: 0.007: 0.003: 0.018: 0.011:
Фоп: 120 : 149 : 141 : 127 : 106 : 147 : 114 : 145 : 151 : 97 : 138 : 136 : 153 : 89 : 124 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.011: 0.016: 0.025: 0.039: 0.012: 0.036: 0.014: 0.011: 0.046: 0.020: 0.025: 0.011: 0.061: 0.038:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
____
y= -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1235: -1426: -2226: -1626: -1726: -2326: -1926: -1526: -1826: -2126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1673: 1673: 1679: 1685: 1690: 1692: 1697: 1702: 1711: 1748: 1754: 1760: 1773: 1773: 1779:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.032: 0.059: 0.013: 0.051: 0.012: 0.016: 0.076: 0.023: 0.030: 0.109: 0.052: 0.020: 0.040: 0.106:
Cc : 0.005: 0.010: 0.018: 0.004: 0.015: 0.004: 0.005: 0.023: 0.007: 0.009: 0.033: 0.016: 0.006: 0.012: 0.032:
Фоп: 145 : 131 : 108 : 152 : 118 : 154 : 150 : 98 : 143 : 141 : 87 : 130 : 150 : 137 : 112 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.032: 0.059: 0.013: 0.051: 0.012: 0.016: 0.076: 0.023: 0.030: 0.109: 0.052: 0.020: 0.040: 0.106:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
____
y= -1259: -1326: -2026: -1426: -2226: -1626: -2289: -1726: -1926: -1526: -1826: -1282: -2126: -1326: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1785: 1785: 1790: 1797: 1802: 1811: 1842: 1848: 1860: 1873: 1873: 1878: 1879: 1885: 1890:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.082: 0.017: 0.129: 0.026: 0.158: 0.036: 0.077: 0.022: 0.052: 0.014: 0.154: 0.015: 0.125:
Cc : 0.004: 0.004: 0.025: 0.005: 0.039: 0.008: 0.047: 0.011: 0.023: 0.007: 0.016: 0.004: 0.046: 0.005: 0.038:
Фоп: 158 : 156 : 123 : 155 : 100 : 149 : 92 : 148 : 137 : 156 : 145 : 162 : 118 : 161 : 131 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.082: 0.017: 0.129: 0.026: 0.158: 0.036: 0.077: 0.022: 0.052: 0.014: 0.154: 0.015: 0.125:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
~~~~~~

y= -1426: -2226: -1626: -2253: -1726: -1926: -1305: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -2226: -1426: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1897: 1902: 1911: 1931: 1948: 1960: 1970: 1973: 1973: 1979: 1985: 1990: 1996: 1997: 2011:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.201: 0.030: 0.239: 0.043: 0.112: 0.015: 0.025: 0.069: 0.231: 0.016: 0.170: 0.326: 0.020: 0.033:
Cc : 0.006: 0.060: 0.009: 0.072: 0.013: 0.034: 0.005: 0.007: 0.021: 0.069: 0.005: 0.051: 0.098: 0.006: 0.010:
Фоп: 160 : 104 : 156 : 100 : 155 : 146 : 166 : 163 : 153 : 127 : 167 : 141 : 109 : 166 : 163 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.201: 0.030: 0.239: 0.043: 0.112: 0.015: 0.025: 0.069: 0.231: 0.016: 0.170: 0.326: 0.020: 0.033:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
~

y= -2216: -1726: -1326: -1926: -1328: -1526: -1826: -2126: -2026: -1426: -2180: -1626: -1726: -1352: -1926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2019: 2048: 2053: 2060: 2063: 2073: 2073: 2079: 2090: 2097: 2107: 2111: 2148: 2156: 2160:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.361: 0.049: 0.017: 0.136: 0.017: 0.026: 0.087: 0.342: 0.220: 0.021: 0.487: 0.036: 0.054: 0.018: 0.152:
Cc : 0.108: 0.015: 0.005: 0.041: 0.005: 0.008: 0.026: 0.103: 0.066: 0.006: 0.146: 0.011: 0.016: 0.005: 0.046:
Фоп: 114 : 164 : 171 : 158 : 171 : 170 : 164 : 143 : 156 : 173 : 139 : 172 : 174 : 177 : 172 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.361: 0.049: 0.017: 0.136: 0.017: 0.026: 0.087: 0.342: 0.220: 0.021: 0.487: 0.036: 0.054: 0.018: 0.152:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
~

y= -1526: -1826: -2126: -2026: -1426: -2162: -1626: -1375: -1726: -1926: -1526: -1826: -2126: -2145: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2173: 2173: 2179: 2190: 2197: 2197: 2211: 2248: 2248: 2260: 2273: 2273: 2279: 2287: 2290:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.101: 0.436: 0.249: 0.021: 0.548: 0.037: 0.019: 0.054: 0.152: 0.027: 0.098: 0.413: 0.449: 0.237:
Cc : 0.008: 0.030: 0.131: 0.075: 0.006: 0.165: 0.011: 0.006: 0.016: 0.046: 0.008: 0.029: 0.124: 0.135: 0.071:
Фоп: 177 : 175 : 169 : 175 : 179 : 174 : 180 : 182 : 184 : 187 : 185 : 187 : 201 : 206 : 196 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.101: 0.436: 0.249: 0.021: 0.548: 0.037: 0.019: 0.054: 0.152: 0.027: 0.098: 0.413: 0.449: 0.237:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
~

y= -1426: -1626: -1398: -1726: -1926: -1526: -1826: -2127: -2126: -2126: -2026: -1426: -1626: -1421: -1726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2297: 2311: 2341: 2348: 2360: 2373: 2373: 2377: 2379: 2384: 2390: 2397: 2411: 2434: 2448:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.036: 0.019: 0.051: 0.136: 0.026: 0.083: 0.304: 0.301: 0.295: 0.192: 0.020: 0.033: 0.020: 0.045:
Cc : 0.006: 0.011: 0.006: 0.015: 0.041: 0.008: 0.025: 0.091: 0.090: 0.088: 0.058: 0.006: 0.010: 0.006: 0.013:
Фоп: 186 : 188 : 188 : 193 : 202 : 192 : 199 : 223 : 224 : 224 : 213 : 192 : 196 : 194 : 202 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.036: 0.019: 0.051: 0.136: 0.026: 0.083: 0.304: 0.301: 0.295: 0.192: 0.020: 0.033: 0.020: 0.045:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
~

y= -1426: -1926: -2110: -1526: -1826: -2026: -1626: -1445: -1726: -2092: -1926: -1526: -1826: -2026: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2451: 2460: 2467: 2473: 2473: 2490: 2511: 2526: 2548: 2557: 2560: 2573: 2573: 2590: 2611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.113: 0.201: 0.024: 0.065: 0.144: 0.030: 0.019: 0.038: 0.136: 0.078: 0.022: 0.050: 0.106: 0.026:
Cc : 0.006: 0.034: 0.060: 0.007: 0.019: 0.043: 0.009: 0.006: 0.011: 0.041: 0.023: 0.007: 0.015: 0.032: 0.008:
Фоп: 195 : 213 : 233 : 199 : 209 : 225 : 204 : 200 : 210 : 239 : 223 : 205 : 217 : 234 : 211 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.113: 0.201: 0.024: 0.065: 0.144: 0.030: 0.019: 0.038: 0.136: 0.078: 0.022: 0.050: 0.106: 0.026:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
~

y= -1468: -2075: -1726: -1926: -1526: -1826: -2026: -1626: -1491: -2057: -1726: -1926: -1526: -1826: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2619: 2647: 2648: 2660: 2673: 2673: 2690: 2711: 2712: 2737: 2748: 2760: 2773: 2773: 2790:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.090: 0.031: 0.052: 0.020: 0.038: 0.062: 0.023: 0.018: 0.054: 0.026: 0.038: 0.018: 0.030: 0.041:
Cc : 0.006: 0.027: 0.009: 0.016: 0.006: 0.011: 0.019: 0.007: 0.005: 0.016: 0.008: 0.011: 0.005: 0.009: 0.012:
Фоп: 206 : 242 : 217 : 230 : 211 : 224 : 240 : 216 : 212 : 245 : 223 : 236 : 216 : 230 : 245 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.090: 0.031: 0.052: 0.020: 0.038: 0.062: 0.023: 0.018: 0.054: 0.026: 0.038: 0.018: 0.030: 0.041:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
~

```
 y=  -1512: -1626: -2067: -1726: -1526: -1926: -1826: -1533: -2026: -1626: -2077: -1726: -1926: -1554: -1826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2797:  2811:  2832:  2848:  2851:  2860:  2873:  2882:  2890:  2911:  2926:  2948:  2960:  2966:  2973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.020: 0.038: 0.022: 0.016: 0.029: 0.024: 0.016: 0.031: 0.017: 0.029: 0.019: 0.023: 0.015: 0.020:
Cc : 0.005: 0.006: 0.011: 0.007: 0.005: 0.009: 0.007: 0.005: 0.009: 0.005: 0.009: 0.006: 0.007: 0.004: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -2026: -1626: -2088: -1726: -1576: -1926: -1826: -2026: -2080: -1626: -1597: -1726: -1926: -2072: -1826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2990:  3011:  3021:  3048:  3051:  3060:  3073:  3090:  3093:  3111:  3136:  3148:  3160:  3164:  3173:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.015: 0.023: 0.016: 0.013: 0.019: 0.017: 0.019: 0.020: 0.013: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.014:
Cc : 0.007: 0.004: 0.007: 0.005: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -2026: -1626: -1618: -1626: -1707: -1726: -1796: -1826: -1886: -1926: -1975: -2026: -2065: -1426:  -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3190:  3211:  3221:  3221:  3224:  3225:  3227:  3228:  3230:  3231:  3233:  3235:  3236: -1003: -1012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.027: 0.002:
Cc : 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.008: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1326:   -26: -1226: -1526:  -426: -1126:   180: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:   174:  -826:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1015: -1026: -1027: -1027: -1030: -1038: -1040: -1050: -1051: -1051: -1052: -1052: -1053: -1053: -1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.002: 0.012: 0.046: 0.003: 0.009: 0.002: 0.007: 0.003: 0.004: 0.004: 0.098: 0.002: 0.005: 0.006:
Cc : 0.005: 0.001: 0.004: 0.014: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.029: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп:  169 :  140 :  169 :  162 :  175 :  170 :  143 :  170 :  173 :  173 :  172 :  144 :  142 :  172 :  171 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.002: 0.012: 0.046: 0.003: 0.009: 0.002: 0.007: 0.003: 0.004: 0.004: 0.098: 0.002: 0.005: 0.006:
Ки : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -326: -1751:  -226: -1626:    74: -1426:   151:  -126: -1326:  -467:   -26: -1226: -1526:  -426: -1126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1057: -1069: -1085: -1089: -1091: -1103: -1107: -1112: -1115: -1119: -1126: -1127: -1127: -1130: -1138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.102: 0.002: 0.060: 0.002: 0.023: 0.002: 0.002: 0.015: 0.003: 0.002: 0.011: 0.037: 0.003: 0.009:
Cc : 0.001: 0.031: 0.001: 0.018: 0.001: 0.007: 0.001: 0.001: 0.005: 0.001: 0.001: 0.003: 0.011: 0.001: 0.003:
Фоп:  174 :  138 :  173 :  148 :  140 :  158 :  141 :  173 :  160 :  171 :  173 :  162 :  151 :  171 :  163 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.102: 0.002: 0.060: 0.002: 0.023: 0.002: 0.002: 0.015: 0.003: 0.002: 0.011: 0.037: 0.003: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -383: -1727: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326:  -299:   122:  -226:  -215: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1142: -1149: -1150: -1151: -1151: -1152: -1152: -1153: -1153: -1157: -1165: -1174: -1185: -1188: -1189:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.071: 0.007: 0.003: 0.004: 0.004: 0.070: 0.005: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.047:
Cc : 0.001: 0.021: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.021: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.014:
Фоп:  171 :  131 :  164 :  170 :  169 :  168 :  131 :  167 :  166 :  171 :  170 :  140 :  170 :  170 :  137 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.071: 0.007: 0.003: 0.004: 0.004: 0.070: 0.005: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.047:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=     74:  -462: -1426:    38:  -131:  -126: -1326:   -26: -1226: -1526:   -47: -1126: -1690: -1026:  -526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1191: -1200: -1203: -1204: -1211: -1212: -1215: -1226: -1227: -1227: -1234: -1238: -1238: -1250: -1251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.019: 0.002: 0.002: 0.002: 0.013: 0.002: 0.010: 0.026: 0.002: 0.008: 0.048: 0.007: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.001: 0.003: 0.008: 0.001: 0.002: 0.014: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -626:  -726:  -826:  -926:  -456: -1626: -1426: -1326: -1653: -1226: -1526: -1126: -1026:  -526:  -626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1251: -1252: -1253: -1253: -1282: -1289: -1303: -1315: -1326: -1327: -1327: -1338: -1350: -1351: -1351:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.003: 0.031: 0.015: 0.011: 0.028: 0.009: 0.019: 0.007: 0.006: 0.003: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.009: 0.005: 0.003: 0.008: 0.003: 0.006: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   -726:  -826:  -926:  -450: -1626: -1426: -1615: -1326: -1226: -1526: -1126:  -445: -1026:  -526:  -626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1352: -1353: -1353: -1363: -1389: -1403: -1414: -1415: -1427: -1427: -1438: -1445: -1450: -1451: -1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.020: 0.012: 0.018: 0.010: 0.008: 0.014: 0.007: 0.003: 0.006: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.006: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   -726:  -826:  -926:  -426:  -376: -1426: -1578: -1326: -1226: -1526:  -326: -1126:  -308:  -326:  -426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1452: -1453: -1453: -1458: -1495: -1503: -1503: -1515: -1527: -1527: -1532: -1538: -1545: -1549: -1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.010: 0.013: 0.008: 0.007: 0.011: 0.002: 0.006: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1026:  -526:  -626:  -726:  -826:  -926: -1541:  -240: -1426:  -226: -1326: -1226: -1526: -1126:  -172:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1550: -1551: -1551: -1552: -1553: -1553: -1591: -1596: -1603: -1606: -1615: -1627: -1627: -1638: -1646:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.010: 0.002: 0.008: 0.002: 0.007: 0.006: 0.009: 0.005: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   -226:  -326:  -426: -1026:  -526:  -626:  -726:  -826:  -926: -1504:  -126: -1496:  -104: -1426: -1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1649: -1649: -1650: -1650: -1651: -1651: -1652: -1653: -1653: -1679: -1680: -1695: -1697: -1703: -1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.008: 0.002: 0.008: 0.002: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1329: -1326: -1245: -1226: -1162: -1126: -1078:   -35:  -126:  -131:  -226:  -227:  -323:  -326:  -419:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1714: -1715: -1724: -1727: -1734: -1738: -1744: -1747: -1748: -1748: -1749: -1749: -1749: -1749: -1750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________
 y=   -426: -1026:  -515:  -526:  -611:  -626:  -707:  -726:  -826:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1750: -1750: -1751: -1751: -1751: -1751: -1752: -1752: -1752: -1752:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.004: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2197.0 м,  Y= -2162.0 м
                            _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5483389 доли ПДКмр|
                                     |       0.1645017 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   174 град.
                       и скорости ветра 12.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |007201 6003| П1|     0.0624|   0.548339 | 100.0  | 100.0 |   8.7874823  |
|              Остальные источники не влияют на данную точку.                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :078 Алматинская область.

Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
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
<Об~П>	<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0301---------																
007201 0001	T	3.0	0.15	10.00	0.0027	1.0	973	-2306				1.0	1.000	0	0.0022889
007201 6009	П1	2.5			0.0	1072	-2337	6		5	0	1.0	1.000	0	0.0920200
--------- Примесь 0330---------																
007201 0001	T	3.0	0.15	10.00	0.0027	1.0	973	-2306				1.0	1.000	0	0.0003056
007201 6009	П1	2.5			0.0	1072	-2337	6		5	0	1.0	1.000	0	0.0153830

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.6 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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники						
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	007201 0001	0.012056	T	0.167176	0.50	17.1
2	007201 6009	0.490866	П1	10.416186	0.50	14.3

Суммарный Mq = 0.502922 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 10.583363 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.6 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 090 : 5000x4000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
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 90
с параметрами: координаты центра X= 748, Y= -1678
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 4000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 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= 322 : Y-строка 1 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= 222 : Y-строка 2 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= 122 : Y-строка 3 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
~~~~~~~~

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 22 : Y-строка 4 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)

x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
~~~~~~

x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -78 : Y-строка 5 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)

x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
~~~~~~

x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 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: 0.017:
~~~~~~

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~

x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -178 : Y-строка 6 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)

x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
~~~~~~

x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
~~~~~~

x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:

~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________
 x=   3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 y= -278 : Y-строка 7 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 1148.0; напр.ветра=182)
----------:____
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
 x=   -152:   -52:   48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
 x=   1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________
 x=   3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 y= -378 : Y-строка 8 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
 x=   -152:   -52:   48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
 x=   1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________
 x=   3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 y= -478 : Y-строка 9 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
 x=   -152:   -52:   48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
 x=   1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________
 x=   3048: 3148: 3248:
~~~~~~~~

----------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -578 : Y-строка 10 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 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:
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 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:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~~
----____________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -678 : Y-строка 11 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019:
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
~~~~~~
----____________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -778 : Y-строка 12 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~~
----____________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 y=  -878 : Y-строка 13  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -978 : Y-строка 14  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1078 : Y-строка 15  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.022: 0.023: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_____________________
 x=  3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1178 : Y-строка 16  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.011: 0.012: 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:
Фоп: 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 124 : 126 : 127 : 129 : 131 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.053:
Фоп: 133 : 136 : 139 : 141 : 145 : 148 : 152 : 156 : 160 : 164 : 169 : 174 : 179 : 184 : 189 : 193 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп: 198 : 202 : 206 : 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 235 : 237 : 238 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : :
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп: 240 : 241 : 242 :
 : : : :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -1278 : Y-строка 17 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
Фоп: 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 115 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 125 : 127 : 129 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.063:
Фоп: 131 : 133 : 136 : 139 : 142 : 146 : 150 : 154 : 158 : 163 : 168 : 173 : 179 : 184 : 190 : 195 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.062:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
Фоп: 200 : 204 : 209 : 213 : 216 : 220 : 223 : 226 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 : 239 : 241 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : :
~~~~~~~~

```
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  242 :  243 :  244 :
   :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1378 : Y-строка 18  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=179)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.028: 0.030:
Фоп:  109 :  109 :  110 :  111 :  112 :  112 :  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.068: 0.072: 0.076: 0.078: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074:
Фоп:  128 :  131 :  133 :  136 :  139 :  143 :  147 :  151 :  156 :  161 :  167 :  173 :  179 :  185 :  190 :  196 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.071: 0.074: 0.077: 0.078: 0.077: 0.076: 0.073:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Фоп:  201 :  206 :  211 :  215 :  219 :  222 :  226 :  228 :  231 :  233 :  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.040: 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  244 :  245 :  246 :
   :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1478 : Y-строка 19  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=178)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032:
Фоп:  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  119 :  121 :  123 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.067: 0.073: 0.079: 0.087: 0.092: 0.096: 0.097: 0.097: 0.094: 0.090:
Фоп:  125 :  127 :  130 :  133 :  136 :  140 :  144 :  149 :  154 :  159 :  165 :  172 :  178 :  185 :  192 :  198 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.072: 0.078: 0.086: 0.091: 0.095: 0.096: 0.096: 0.093: 0.089:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.076: 0.069: 0.063: 0.056: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Фоп:  204 :  209 :  214 :  218 :  222 :  226 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  240 :  241 :  243 :  244 :  245 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.075: 0.068: 0.062: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп:  247 :  248 :  248 :
   :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1578 : Y-строка 20  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034:
Фоп:  105 :  106 :  106 :  107 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  120 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.060: 0.068: 0.076: 0.087: 0.096: 0.105: 0.112: 0.118: 0.120: 0.119: 0.115: 0.108:
Фоп:  122 :  124 :  127 :  129 :  133 :  136 :  141 :  145 :  151 :  157 :  164 :  171 :  178 :  186 :  193 :  200 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.067: 0.075: 0.085: 0.095: 0.104: 0.111: 0.117: 0.119: 0.118: 0.114: 0.107:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.091: 0.081: 0.071: 0.064: 0.056: 0.050: 0.044: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Фоп:  206 :  212 :  217 :  222 :  226 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :  248 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.099: 0.090: 0.080: 0.070: 0.063: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  249 :  250 :  251 :
   :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
```

```
Ви :     :     :     :
Ки :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1678 : Y-строка 21  Cmax=  0.151 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=178)
----------:
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036:
Фоп:  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.045: 0.052: 0.059: 0.068: 0.077: 0.089: 0.102: 0.115: 0.128: 0.139: 0.147: 0.151: 0.150: 0.143: 0.133:
Фоп:  118 :  120 :  123 :  126 :  129 :  132 :  137 :  142 :  147 :  154 :  161 :  169 :  178 :  187 :  195 :  203 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.039: 0.044: 0.050: 0.057: 0.066: 0.075: 0.087: 0.100: 0.113: 0.126: 0.138: 0.146: 0.150: 0.149: 0.142: 0.132:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.107: 0.095: 0.083: 0.071: 0.062: 0.055: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Фоп:  210 :  216 :  221 :  226 :  230 :  233 :  236 :  239 :  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :  249 :  250 :  251 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.119: 0.106: 0.093: 0.082: 0.070: 0.062: 0.054: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
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: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.017:
Фоп:  252 :  252 :  253 :
   :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1778 : Y-строка 22  Cmax=  0.194 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=178)
----------:
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038:
Фоп:  101 :  102 :  102 :  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.049: 0.056: 0.065: 0.075: 0.089: 0.103: 0.120: 0.138: 0.157: 0.175: 0.188: 0.194: 0.192: 0.181: 0.165:
Фоп:  115 :  116 :  119 :  121 :  124 :  128 :  132 :  137 :  143 :  150 :  158 :  168 :  178 :  188 :  198 :  206 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.073: 0.086: 0.101: 0.117: 0.136: 0.155: 0.173: 0.186: 0.193: 0.191: 0.180: 0.164:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
```

```
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.127: 0.110: 0.094: 0.079: 0.069: 0.060: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп:  214 :  220 :  226 :  230 :  234 :  238 :  240 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  252 :  253 :  253 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.145: 0.126: 0.109: 0.093: 0.078: 0.067: 0.059: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
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: 0.000:      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.017:
Фоп:  254 :  255 :  256 :
   :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1878 : Y-строка 23  Cmax=  0.256 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=177)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040:
Фоп:   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.039:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.052: 0.060: 0.070: 0.084: 0.099: 0.118: 0.140: 0.166: 0.195: 0.222: 0.245: 0.256: 0.251: 0.234: 0.207:
Фоп:  111 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122 :  126 :  131 :  137 :  145 :  154 :  165 :  177 :  189 :  201 :  211 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.051: 0.059: 0.068: 0.082: 0.097: 0.115: 0.138: 0.164: 0.192: 0.221: 0.244: 0.255: 0.251: 0.233: 0.207:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:      :      : 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.151: 0.126: 0.107: 0.090: 0.075: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Фоп:  219 :  226 :  231 :  236 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  250 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.177: 0.150: 0.125: 0.105: 0.089: 0.074: 0.063: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
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: 0.000:      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.021: 0.019: 0.018:
Фоп:  257 :  258 :  258 :
   :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1978 : Y-строка 24  Cmax=  0.342 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=176)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.055: 0.064: 0.076: 0.091: 0.110: 0.134: 0.163: 0.199: 0.241: 0.285: 0.323: 0.342: 0.335: 0.304: 0.260:
Фоп:  106 :  108 :  109 :  111 :  114 :  116 :  120 :  125 :  130 :  138 :  148 :  161 :  176 :  192 :  206 :  218 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.054: 0.063: 0.074: 0.089: 0.107: 0.130: 0.159: 0.196: 0.238: 0.284: 0.323: 0.342: 0.335: 0.304: 0.259:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.001:      :      :      :      : 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.216: 0.178: 0.145: 0.119: 0.099: 0.083: 0.069: 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Фоп:  226 :  233 :  238 :  242 :  245 :  248 :  250 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  259 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.215: 0.176: 0.144: 0.118: 0.097: 0.081: 0.068: 0.058: 0.050: 0.043: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
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: 0.000:      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.021: 0.019: 0.018:
Фоп:  260 :  260 :  261 :
   :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -2078 : Y-строка 25  Cmax=  0.461 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=175)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.043:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.042:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.057: 0.068: 0.080: 0.098: 0.120: 0.148: 0.186: 0.234: 0.294: 0.362: 0.425: 0.461: 0.448: 0.394: 0.324:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  110 :  113 :  116 :  122 :  129 :  139 :  154 :  175 :  196 :  214 :  227 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.056: 0.066: 0.078: 0.095: 0.117: 0.144: 0.181: 0.229: 0.290: 0.361: 0.425: 0.461: 0.448: 0.394: 0.324:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.001:      :      :      :      : 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.258: 0.204: 0.163: 0.131: 0.106: 0.088: 0.073: 0.061: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Фоп:  235 :  241 :  246 :  249 :  252 :  254 :  255 :  256 :  258 :  259 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.257: 0.203: 0.161: 0.129: 0.105: 0.086: 0.071: 0.060: 0.051: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 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: 0.000: 0.000:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
```

```
----_____________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.018:
Фоп:  263 :  263 :  263 :
  :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -2178 : Y-строка 26  Cmax=  0.602 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=171)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.044:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.043:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.059: 0.070: 0.085: 0.103: 0.127: 0.160: 0.205: 0.267: 0.348: 0.443: 0.545: 0.602: 0.579: 0.494: 0.389:
Фоп:   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :  104 :  107 :  111 :  116 :  125 :  142 :  171 :  205 :  228 :  240 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.049: 0.058: 0.068: 0.083: 0.101: 0.124: 0.156: 0.200: 0.260: 0.341: 0.441: 0.545: 0.602: 0.579: 0.494: 0.388:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.002:      :      :      :      : 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.299: 0.228: 0.177: 0.140: 0.113: 0.092: 0.075: 0.063: 0.054: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023:
Фоп:  247 :  252 :  255 :  257 :  258 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.297: 0.226: 0.175: 0.138: 0.111: 0.091: 0.074: 0.062: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.018:
Фоп:  265 :  266 :  266 :
  :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -2278 : Y-строка 27  Cmax=  0.656 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=232)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.044:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.043:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.060: 0.071: 0.087: 0.106: 0.131: 0.167: 0.216: 0.286: 0.383: 0.511: 0.635: 0.633: 0.656: 0.568: 0.436:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   98 :  100 :  105 :  116 :  158 :  232 :  251 :  258 :
```

```
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.050: 0.059: 0.069: 0.085: 0.103: 0.128: 0.163: 0.211: 0.280: 0.375: 0.502: 0.635: 0.633: 0.656: 0.567: 0.433:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010:      :      :      : 0.001: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.325: 0.244: 0.187: 0.146: 0.116: 0.095: 0.077: 0.065: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:
Фоп:  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.322: 0.241: 0.184: 0.144: 0.114: 0.093: 0.075: 0.063: 0.054: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп:  268 :  268 :  268 :
  :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -2378 : Y-строка 28  Cmax=  0.659 долей ПДК (x=  1148.0; напр.ветра=298)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.044:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.043:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.060: 0.071: 0.087: 0.106: 0.132: 0.167: 0.215: 0.284: 0.380: 0.507: 0.645: 0.609: 0.659: 0.584: 0.442:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   72 :   31 :  298 :  283 :  278 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.050: 0.059: 0.069: 0.085: 0.104: 0.129: 0.163: 0.211: 0.281: 0.379: 0.507: 0.645: 0.609: 0.653: 0.576: 0.436:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001:      :      :      : 0.006: 0.008: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.329: 0.246: 0.188: 0.146: 0.117: 0.095: 0.077: 0.065: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023:
Фоп:  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.324: 0.243: 0.185: 0.144: 0.115: 0.093: 0.075: 0.064: 0.054: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп:  271 :  271 :  271 :
  :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
___________
 y= -2478 : Y-строка 29  Cmax=  0.628 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра= 10)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.044:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.043:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.059: 0.070: 0.085: 0.103: 0.128: 0.160: 0.205: 0.266: 0.349: 0.456: 0.564: 0.628: 0.604: 0.514: 0.404:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   77 :   75 :   72 :   67 :   58 :   41 :   10 :  332 :  309 :  297 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.058: 0.068: 0.083: 0.101: 0.125: 0.158: 0.203: 0.265: 0.349: 0.456: 0.564: 0.628: 0.604: 0.510: 0.399:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      : 0.003: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.306: 0.233: 0.180: 0.142: 0.114: 0.093: 0.076: 0.064: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023:
Фоп:  291 :  286 :  284 :  282 :  280 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.302: 0.230: 0.178: 0.140: 0.112: 0.091: 0.074: 0.063: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.018:
Фоп:  274 :  274 :  274 :
   :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -2578 : Y-строка 30  Cmax=  0.487 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=  6)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.043:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   81 :   80 :   80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.042:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=   -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.058: 0.068: 0.080: 0.098: 0.120: 0.149: 0.187: 0.237: 0.301: 0.376: 0.448: 0.487: 0.471: 0.414: 0.340:
Фоп:   79 :   78 :   77 :   75 :   74 :   72 :   69 :   65 :   60 :   53 :   43 :   27 :    6 :  342 :  324 :  311 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.056: 0.066: 0.078: 0.097: 0.118: 0.147: 0.185: 0.235: 0.300: 0.376: 0.448: 0.487: 0.471: 0.413: 0.336:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      : 0.002: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.268: 0.211: 0.167: 0.133: 0.108: 0.089: 0.073: 0.062: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
```

Фоп: 303 : 297 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.265: 0.208: 0.164: 0.131: 0.106: 0.087: 0.072: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.018:
Фоп: 277 : 277 : 276 :
: : : :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -2678 : Y-строка 31 Cmax= 0.362 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 4)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041:
Фоп: 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 76 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.055: 0.064: 0.076: 0.092: 0.111: 0.135: 0.165: 0.203: 0.248: 0.297: 0.340: 0.362: 0.354: 0.320: 0.274:
Фоп: 74 : 73 : 72 : 70 : 67 : 65 : 61 : 57 : 51 : 44 : 33 : 20 : 4 : 347 : 333 : 321 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.054: 0.063: 0.074: 0.090: 0.109: 0.133: 0.164: 0.202: 0.247: 0.297: 0.340: 0.362: 0.353: 0.319: 0.272:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.226: 0.183: 0.149: 0.122: 0.101: 0.084: 0.070: 0.059: 0.051: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023:
Фоп: 312 : 306 : 301 : 297 : 294 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.223: 0.181: 0.147: 0.120: 0.099: 0.082: 0.068: 0.058: 0.050: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.021: 0.019: 0.018:
Фоп: 280 : 279 : 279 :
: : : :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -2778 : Y-строка 32 Cmax= 0.270 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 3)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.032: 0.035: 0.040:
Фоп: 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.052: 0.061: 0.071: 0.085: 0.100: 0.119: 0.143: 0.170: 0.201: 0.232: 0.257: 0.270: 0.266: 0.246: 0.218:
Фоп: 70 : 69 : 67 : 64 : 62 : 59 : 55 : 50 : 44 : 36 : 27 : 16 : 3 : 350 : 338 : 328 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.051: 0.060: 0.069: 0.083: 0.099: 0.118: 0.142: 0.169: 0.200: 0.232: 0.257: 0.269: 0.265: 0.245: 0.216:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.157: 0.131: 0.110: 0.092: 0.076: 0.065: 0.056: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022:
Фоп: 319 : 313 : 307 : 303 : 300 : 297 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.183: 0.154: 0.129: 0.108: 0.090: 0.075: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

----______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.021: 0.019: 0.018:
Фоп: 283 : 282 : 281 :
: : : :
Ви : 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -2878 : Y-строка 33 Cmax= 0.204 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 3)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.034: 0.038:
Фоп: 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 70 : 69 : 68 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

----____
x= -152: -52: 48: 148: 248: 348: 448: 548: 648: 748: 848: 948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.049: 0.057: 0.065: 0.076: 0.090: 0.105: 0.122: 0.142: 0.163: 0.181: 0.197: 0.204: 0.202: 0.191: 0.173:
Фоп: 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 53 : 49 : 44 : 38 : 31 : 22 : 13 : 3 : 352 : 342 : 333 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.048: 0.056: 0.064: 0.074: 0.088: 0.103: 0.121: 0.141: 0.162: 0.181: 0.196: 0.203: 0.201: 0.189: 0.171:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.132: 0.113: 0.097: 0.083: 0.070: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп: 325 : 319 : 313 : 309 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.151: 0.130: 0.112: 0.095: 0.082: 0.069: 0.060: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : :
~~~~~~

----______________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп: 285 : 285 : 284 :
   :   :   :   :
Ви : 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :   :   :   :
Ки :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
 y= -2978 : Y-строка 34 Cmax= 0.158 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 2)
----------:____
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036:
Фоп: 77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :   66 :   64 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
 x=   -152:   -52:   48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.046: 0.052: 0.060: 0.068: 0.078: 0.091: 0.104: 0.118: 0.132: 0.145: 0.154: 0.158: 0.157: 0.150: 0.139:
Фоп: 62 :   60 :   58 :   55 :   52 :   48 :   44 :   39 :   33 :   27 :   19 :   11 :   2 : 353 : 345 : 337 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.040: 0.045: 0.051: 0.059: 0.067: 0.077: 0.090: 0.103: 0.117: 0.131: 0.144: 0.153: 0.157: 0.156: 0.148: 0.137:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
 x=   1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.111: 0.098: 0.085: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Фоп: 330 : 323 : 318 : 313 : 310 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.124: 0.109: 0.096: 0.084: 0.072: 0.063: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:   :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :   :
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
 x=   3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.017:
Фоп: 288 : 287 : 286 :
   :   :   :   :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :   :   :   :
Ки :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
 y= -3078 : Y-строка 35 Cmax= 0.125 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 2)
----------:____
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034:
Фоп: 75 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   61 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
 x=   -152:   -52:   48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.078: 0.089: 0.099: 0.108: 0.117: 0.122: 0.125: 0.125: 0.120: 0.112:
Фоп: 59 :   57 :   54 :   51 :   48 :   44 :   40 :   35 :   30 :   24 :   17 :   9 :   2 : 354 : 347 : 339 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.060: 0.068: 0.077: 0.088: 0.098: 0.107: 0.116: 0.121: 0.124: 0.123: 0.119: 0.111:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

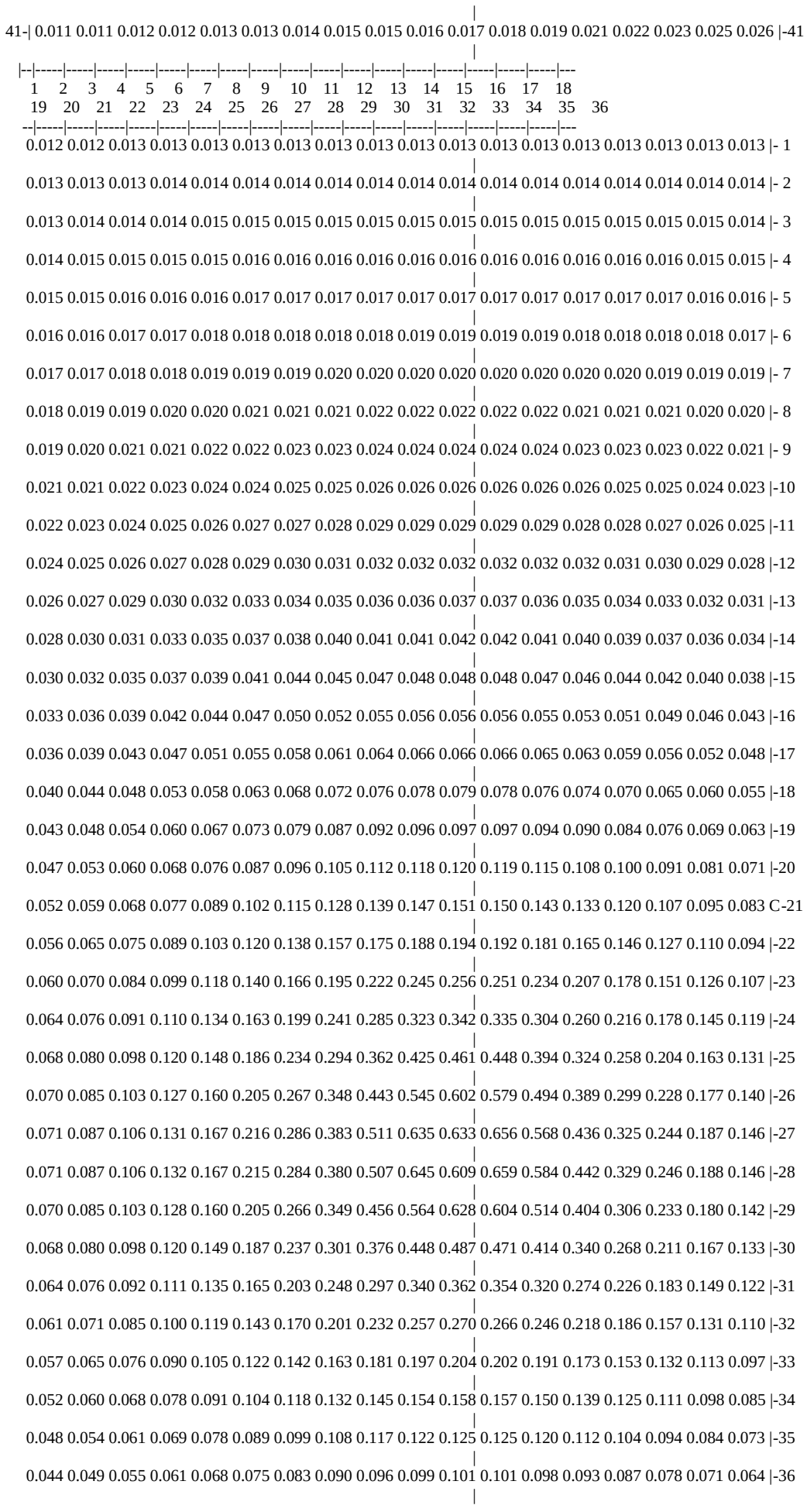
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.094: 0.084: 0.073: 0.065: 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021:
Фоп: 333 : 327 : 322 : 318 : 314 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.102: 0.092: 0.083: 0.072: 0.064: 0.057: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
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: 0.000: 0.000:   :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :   :
~~~~~~
----____________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп: 291 : 290 : 289 :
:   :   :   :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :   :   :   :
Ки :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -3178 : Y-строка 36 Cmax= 0.101 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 2)
----------:____
x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052: -952: -852: -752: -652: -552: -452: -352: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032:
Фоп: 73 :   73 :   72 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   61 :   59 :   58 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----____
x= -152:   -52:   48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.061: 0.068: 0.075: 0.083: 0.090: 0.096: 0.099: 0.101: 0.101: 0.098: 0.093:
Фоп: 55 :   53 :   51 :   48 :   44 :   41 :   37 :   32 :   27 :   21 :   15 :   8 :   2 : 355 : 348 : 342 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.067: 0.074: 0.082: 0.089: 0.095: 0.098: 0.100: 0.100: 0.097: 0.092:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----____
x= 1448: 1548: 1648: 1748: 1848: 1948: 2048: 2148: 2248: 2348: 2448: 2548: 2648: 2748: 2848: 2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020:
Фоп: 336 : 330 : 326 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 303 : 301 : 300 : 298 : 297 : 295 : 294 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.086: 0.077: 0.070: 0.063: 0.057: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
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: 0.000:   :   :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :   :   :
~~~~~~
----____________________
x= 3048: 3148: 3248:
----------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.016:
Фоп: 293 : 292 : 291 :
:   :   :   :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :   :   :   :
Ки :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -3278 : Y-строка 37 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= 1048.0; напр.ветра= 1)
----------:____
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   61 :   60 :   58 :   56 :   55 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.070: 0.074: 0.078: 0.082: 0.083: 0.083: 0.079: 0.076:
Фоп:   52 :   50 :   47 :   44 :   41 :   38 :   33 :   29 :   24 :   19 :   13 :    7 :    1 :  355 :  349 :  344 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.082: 0.082: 0.078: 0.075:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.067: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп:  338 :  333 :  328 :  324 :  320 :  317 :  314 :  311 :  309 :  306 :  304 :  302 :  301 :  299 :  298 :  297 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.066: 0.061: 0.055: 0.050: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
 x=  3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  295 :  294 :  293 :
   :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -3378 : Y-строка 38  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 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: 0.026: 0.028:
Фоп:   70 :   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.063: 0.066: 0.068: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065:
Фоп:   50 :   47 :   44 :   42 :   38 :   35 :   31 :   27 :   22 :   17 :   12 :    7 :    1 :  356 :  350 :  345 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.062: 0.065: 0.067: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп:  340 :  335 :  331 :  327 :  323 :  320 :  317 :  314 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  302 :  300 :  299 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
```

```
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  298 :  297 :  296 :
   :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -3478 : Y-строка 39  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=  1)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027:
Фоп:   68 :   67 :   66 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   55 :   53 :   51 :   49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055:
Фоп:   47 :   45 :   42 :   39 :   36 :   32 :   29 :   25 :   20 :   16 :   11 :    6 :    1 :  356 :  351 :  346 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.056: 0.054:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Фоп:  342 :  337 :  333 :  329 :  326 :  322 :  319 :  317 :  314 :  312 :  310 :  308 :  306 :  304 :  303 :  301 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп:  300 :  299 :  298 :
   :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :
Ки :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -3578 : Y-строка 40  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=  1)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.022: 0.023: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:   -52:    48:   148:   248:   348:   448:   548:   648:   748:   848:   948:  1048:  1148:  1248:  1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.049: 0.049: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -3678 : Y-строка 41  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=  1048.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1752 : -1652: -1552: -1452: -1352: -1252: -1152: -1052:  -952:  -852:  -752:  -652:  -552:  -452:  -352:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -152:  -52:   48:  148:  248:  348:  448:  548:  648:  748:  848:  948: 1048: 1148: 1248: 1348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1448:  1548:  1648:  1748:  1848:  1948:  2048:  2148:  2248:  2348:  2448:  2548:  2648:  2748:  2848:  2948:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________
 x=   3048:  3148:  3248:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X=  1148.0 м,  Y= -2378.0 м
                                  _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6592052 доли ПДКмр|
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   298 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |007201 6009| П1|    0.4909|   0.653025 |  99.1  |  99.1 |   1.3303531  |
|                     В сумме =   0.653025    99.1                      |
|     Суммарный вклад остальных =   0.006180     0.9                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :078 Алматинская область.
    Объект    :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 22.11.2023 14:41
    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 90_____
     |  Координаты центра  : X=      748 м;  Y=    -1678 |
     |  Длина и ширина     : L=   5000 м;  B=   4000 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 = 12.0 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-| 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 |- 1
|
2-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 |- 2
|
3-| 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 |- 3
|
4-| 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 |- 4
|
5-| 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 |- 5
|
6-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 |- 6
|
7-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 |- 7
|
8-| 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 |- 8
|
9-| 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 |- 9
|
10-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 |-10
|
11-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 |-11
|
12-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 |-12
|
13-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 |-13
|
14-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 |-14
|
15-| 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 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 |-15
|
16-| 0.011 0.012 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 0.028 0.031 |-16
|
17-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 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 |-17
|
18-| 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 0.028 0.030 0.033 0.036 |-18
|
19-| 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.027 0.029 0.032 0.035 0.039 |-19
|
20-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.026 0.028 0.031 0.034 0.038 0.042 |-20
|
21-C 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.027 0.029 0.032 0.036 0.040 0.045 C-21
|
22-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.034 0.038 0.043 0.049 |-22
|
23-| 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.026 0.028 0.031 0.035 0.040 0.045 0.052 |-23
|
24-| 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.036 0.041 0.047 0.055 |-24
|
25-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.033 0.037 0.043 0.049 0.057 |-25
|
26-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.025 0.027 0.030 0.034 0.038 0.044 0.050 0.059 |-26
|
27-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.034 0.038 0.044 0.051 0.060 |-27
|
28-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.034 0.038 0.044 0.051 0.060 |-28
|
29-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.025 0.027 0.030 0.034 0.038 0.044 0.051 0.059 |-29
|
30-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.027 0.030 0.033 0.037 0.043 0.049 0.058 |-30
|
31-| 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.036 0.041 0.048 0.055 |-31
|
32-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.032 0.035 0.040 0.046 0.052 |-32
|
33-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.028 0.030 0.034 0.038 0.043 0.049 |-33
|
34-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.027 0.029 0.032 0.036 0.041 0.046 |-34
|
35-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.038 0.043 |-35
|
36-| 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.039 |-36
|
37-| 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.028 0.030 0.033 0.036 |-37
|
38-| 0.011 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 0.026 0.028 0.031 0.034 |-38
|
39-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 |-39
|
40-| 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 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 |-40


41-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 |-41
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 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 |- 1
0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |- 2
0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 |- 3
0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 |- 4
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 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 |- 5
0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 |- 6
0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 |- 7
0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 |- 8
0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 |- 9
0.021 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 0.025 0.025 0.024 0.023 |-10
0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 |-11
0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 |-12
0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 |-13
0.028 0.030 0.031 0.033 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 |-14
0.030 0.032 0.035 0.037 0.039 0.041 0.044 0.045 0.047 0.048 0.048 0.048 0.047 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 |-15
0.033 0.036 0.039 0.042 0.044 0.047 0.050 0.052 0.055 0.056 0.056 0.056 0.055 0.053 0.051 0.049 0.046 0.043 |-16
0.036 0.039 0.043 0.047 0.051 0.055 0.058 0.061 0.064 0.066 0.066 0.066 0.065 0.063 0.059 0.056 0.052 0.048 |-17
0.040 0.044 0.048 0.053 0.058 0.063 0.068 0.072 0.076 0.078 0.079 0.078 0.076 0.074 0.070 0.065 0.060 0.055 |-18
0.043 0.048 0.054 0.060 0.067 0.073 0.079 0.087 0.092 0.096 0.097 0.097 0.094 0.090 0.084 0.076 0.069 0.063 |-19
0.047 0.053 0.060 0.068 0.076 0.087 0.096 0.105 0.112 0.118 0.120 0.119 0.115 0.108 0.100 0.091 0.081 0.071 |-20
0.052 0.059 0.068 0.077 0.089 0.102 0.115 0.128 0.139 0.147 0.151 0.150 0.143 0.133 0.120 0.107 0.095 0.083 C-21
0.056 0.065 0.075 0.089 0.103 0.120 0.138 0.157 0.175 0.188 0.194 0.192 0.181 0.165 0.146 0.127 0.110 0.094 |-22
0.060 0.070 0.084 0.099 0.118 0.140 0.166 0.195 0.222 0.245 0.256 0.251 0.234 0.207 0.178 0.151 0.126 0.107 |-23
0.064 0.076 0.091 0.110 0.134 0.163 0.199 0.241 0.285 0.323 0.342 0.335 0.304 0.260 0.216 0.178 0.145 0.119 |-24
0.068 0.080 0.098 0.120 0.148 0.186 0.234 0.294 0.362 0.425 0.461 0.448 0.394 0.324 0.258 0.204 0.163 0.131 |-25
0.070 0.085 0.103 0.127 0.160 0.205 0.267 0.348 0.443 0.545 0.602 0.579 0.494 0.389 0.299 0.228 0.177 0.140 |-26
0.071 0.087 0.106 0.131 0.167 0.216 0.286 0.383 0.511 0.635 0.633 0.656 0.568 0.436 0.325 0.244 0.187 0.146 |-27
0.071 0.087 0.106 0.132 0.167 0.215 0.284 0.380 0.507 0.645 0.609 0.659 0.584 0.442 0.329 0.246 0.188 0.146 |-28
0.070 0.085 0.103 0.128 0.160 0.205 0.266 0.349 0.456 0.564 0.628 0.604 0.514 0.404 0.306 0.233 0.180 0.142 |-29
0.068 0.080 0.098 0.120 0.149 0.187 0.237 0.301 0.376 0.448 0.487 0.471 0.414 0.340 0.268 0.211 0.167 0.133 |-30
0.064 0.076 0.092 0.111 0.135 0.165 0.203 0.248 0.297 0.340 0.362 0.354 0.320 0.274 0.226 0.183 0.149 0.122 |-31
0.061 0.071 0.085 0.100 0.119 0.143 0.170 0.201 0.232 0.257 0.270 0.266 0.246 0.218 0.186 0.157 0.131 0.110 |-32
0.057 0.065 0.076 0.090 0.105 0.122 0.142 0.163 0.181 0.197 0.204 0.202 0.191 0.173 0.153 0.132 0.113 0.097 |-33
0.052 0.060 0.068 0.078 0.091 0.104 0.118 0.132 0.145 0.154 0.158 0.157 0.150 0.139 0.125 0.111 0.098 0.085 |-34
0.048 0.054 0.061 0.069 0.078 0.089 0.099 0.108 0.117 0.122 0.125 0.125 0.120 0.112 0.104 0.094 0.084 0.073 |-35
0.044 0.049 0.055 0.061 0.068 0.075 0.083 0.090 0.096 0.099 0.101 0.101 0.098 0.093 0.087 0.078 0.071 0.064 |-36

0.040 0.044 0.049 0.054 0.059 0.065 0.070 0.074 0.078 0.082 0.083 0.083 0.079 0.076 0.072 0.067 0.062 0.056 |-37
|
0.037 0.040 0.044 0.048 0.052 0.056 0.060 0.063 0.066 0.068 0.069 0.068 0.067 0.065 0.061 0.058 0.054 0.050 |-38
|
0.033 0.036 0.039 0.042 0.045 0.048 0.051 0.054 0.056 0.057 0.058 0.058 0.057 0.055 0.053 0.050 0.047 0.044 |-39
|
0.031 0.033 0.035 0.038 0.040 0.042 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050 0.049 0.049 0.047 0.046 0.044 0.041 0.039 |-40
|
0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.039 0.040 0.042 0.042 0.043 0.043 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.035 |-41
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |- 1
|
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 2
|
0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 3
|
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 |- 4
|
0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 |- 5
|
0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 6
|
0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |- 7
|
0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |- 8
|
0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 |- 9
|
0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 |-10
|
0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 |-11
|
0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 |-12
|
0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 |-13
|
0.032 0.030 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-14
|
0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 |-15
|
0.040 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-16
|
0.044 0.041 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |-17
|
0.050 0.045 0.041 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 |-18
|
0.056 0.051 0.045 0.041 0.037 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 |-19
|
0.064 0.056 0.050 0.044 0.040 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 |-20
|
0.071 0.062 0.055 0.048 0.042 0.038 0.034 0.030 0.028 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 C-21
|
0.079 0.069 0.060 0.052 0.045 0.040 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 |-22
|
0.090 0.075 0.064 0.055 0.048 0.042 0.037 0.033 0.030 0.027 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 |-23
|
0.099 0.083 0.069 0.059 0.051 0.044 0.038 0.034 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 |-24
|
0.106 0.088 0.073 0.061 0.052 0.045 0.040 0.035 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 |-25
|
0.113 0.092 0.075 0.063 0.054 0.046 0.040 0.036 0.032 0.028 0.026 0.023 0.021 0.020 0.018 |-26
|
0.116 0.095 0.077 0.065 0.055 0.047 0.041 0.036 0.032 0.029 0.026 0.023 0.022 0.020 0.018 |-27
|
0.117 0.095 0.077 0.065 0.055 0.047 0.041 0.036 0.032 0.028 0.026 0.023 0.022 0.020 0.018 |-28
|
0.114 0.093 0.076 0.064 0.054 0.047 0.041 0.036 0.032 0.028 0.026 0.023 0.021 0.020 0.018 |-29
|
0.108 0.089 0.073 0.062 0.053 0.046 0.040 0.035 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 |-30
|
0.101 0.084 0.070 0.059 0.051 0.044 0.039 0.034 0.031 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 |-31
|
0.092 0.076 0.065 0.056 0.048 0.042 0.037 0.033 0.030 0.027 0.025 0.022 0.021 0.019 0.018 |-32
|
0.083 0.070 0.061 0.053 0.046 0.040 0.036 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 |-33

```
                                                    |
  0.073 0.064 0.056 0.049 0.043 0.038 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 |-34
                                                    |
  0.065 0.058 0.051 0.045 0.040 0.036 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 |-35
                                                    |
  0.058 0.052 0.046 0.041 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 |-36
                                                    |
  0.051 0.046 0.042 0.038 0.035 0.031 0.029 0.026 0.024 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 |-37
                                                    |
  0.046 0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |-38
                                                    |
  0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 0.028 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-39
                                                    |
  0.036 0.034 0.032 0.030 0.027 0.026 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.016 0.015 |-40
                                                    |
  0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-41
                                                    |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37   38   39   40   41   42   43   44   45   46   47   48   49   50   51
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.6592052
Достигается в точке с координатами: Хм = 1148.0 м
(X-столбец 30, Y-строка 28) Yм = -2378.0 м
При опасном направлении ветра : 298 град.
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :078 Алматинская область.
Объект :0072 Берегоукрепление на р.Или в с.Баканас Балхашского р. Алм.области.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 22.11.2023 14:41
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090
Всего просчитано точек: 790
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 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=   -529:  -526: -1426: -1626: -2008:  -826:  -926:  -726: -1726:  -626: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      7:    -1:    -3:    11:    16:    47:    47:    48:    48:    49:    50:    60:    62:    73:    73:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.039: 0.047: 0.062: 0.025: 0.027: 0.023: 0.054: 0.021: 0.029: 0.064: 0.032: 0.035: 0.047:
Фоп:  150 :  149 :  130 :  124 :  107 :  146 :  144 :  148 :  121 :  149 :  142 :  112 :  140 :  138 :  129 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.019: 0.038: 0.046: 0.060: 0.024: 0.026: 0.022: 0.053: 0.021: 0.028: 0.062: 0.031: 0.034: 0.046:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________
 y=  -1826: -1326:  -559: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -1126: -1926: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     73:    85:    89:    97:   -15:   -27:   -27:   -27:   -38:   -40:   -50:   -51:   -51:   -52:   -52:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.039: 0.021: 0.044: 0.036: 0.032: 0.042: 0.052: 0.030: 0.054: 0.027: 0.019: 0.020: 0.022: 0.047:
Фоп:  117 :  136 :  151 :  133 :  133 :  135 :  126 :  115 :  138 :  110 :  139 :  148 :  147 :  145 :  119 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.038: 0.020: 0.042: 0.035: 0.032: 0.041: 0.051: 0.029: 0.053: 0.027: 0.019: 0.020: 0.021: 0.046:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.000: 0.000: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -826:  -926: -2007:  -498: -1626: -2010: -1626:  -826:  -926:  -726: -1726:  -626: -1026: -1926: -1126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -53:   -53:   -70:   -76:   -89:   101:   111:   147:   147:   148:   148:   149:   150:   160:   162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.054: 0.019: 0.042: 0.071: 0.053: 0.026: 0.028: 0.024: 0.062: 0.022: 0.031: 0.074: 0.034:
Фоп:  143 :  141 :  106 :  148 :  122 :  109 :  127 :  149 :  147 :  150 :  124 :  152 :  145 :  114 :  143 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.025: 0.053: 0.018: 0.041: 0.069: 0.052: 0.025: 0.028: 0.023: 0.060: 0.022: 0.030: 0.072: 0.034:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :       : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -590: -1226: -1526: -1826: -1326: -2011: -1426: -1626:  -826:  -926:  -726: -1726:  -626: -1026:  -626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    172:   173:   173:   173:   185:   187:   197:   211:   247:   247:   248:   248:   249:   250:   255:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.038: 0.052: 0.070: 0.043: 0.084: 0.048: 0.061: 0.027: 0.030: 0.025: 0.071: 0.023: 0.033: 0.023:
Фоп:  153 :  141 :  132 :  120 :  139 :  110 :  136 :  130 :  151 :  150 :  153 :  127 :  154 :  148 :  155 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.037: 0.051: 0.068: 0.042: 0.082: 0.047: 0.059: 0.027: 0.029: 0.025: 0.069: 0.023: 0.032: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1926: -1126:  -629: -1226: -1526: -1826: -2017: -1326: -1426: -1626:  -826:  -926:  -726: -1726: -1026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    260:   262:   263:   273:   273:   273:   274:   285:   297:   311:   347:   347:   348:   348:   350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.037: 0.023: 0.041: 0.058: 0.083: 0.099: 0.047: 0.053: 0.069: 0.029: 0.032: 0.026: 0.083: 0.035:
Фоп:  117 :  146 :  155 :  144 :  135 :  123 :  112 :  142 :  140 :  133 :  154 :  153 :  156 :  130 :  151 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.087: 0.036: 0.023: 0.040: 0.057: 0.081: 0.096: 0.046: 0.052: 0.068: 0.028: 0.031: 0.026: 0.081: 0.034:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -668: -1926: -2024: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -1626:  -708:  -826:  -926:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    354:   360:   361:   362:   373:   373:   373:   385:   390:   397:   411:   445:   447:   447:   448:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.107: 0.118: 0.039: 0.045: 0.066: 0.098: 0.051: 0.125: 0.059: 0.078: 0.027: 0.030: 0.033: 0.027:
Фоп:  157 :  120 :  114 :  150 :  148 :  139 :  126 :  146 :  115 :  144 :  137 :  159 :  158 :  156 :  159 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.104: 0.115: 0.039: 0.044: 0.064: 0.095: 0.050: 0.122: 0.058: 0.076: 0.026: 0.029: 0.032: 0.027:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1726: -2030: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326:  -726: -2026: -1426: -1626: -2037:  -747:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    448:   448:   450:   460:   462:   473:   473:   473:   485:   487:   490:   497:   511:   535:   536:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.142: 0.037: 0.128: 0.042: 0.048: 0.073: 0.114: 0.056: 0.027: 0.154: 0.065: 0.090: 0.172: 0.028:
Фоп:  134 :  116 :  155 :  124 :  153 :  152 :  144 :  131 :  150 :  160 :  118 :  148 :  142 :  119 :  161 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.094: 0.138: 0.036: 0.125: 0.041: 0.047: 0.071: 0.112: 0.055: 0.027: 0.150: 0.063: 0.088: 0.168: 0.028:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.004: 0.001: 0.002: 0.004: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -826:  -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -1626: -2043:  -786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    547:   547:   548:   550:   560:   562:   573:   573:   573:   585:   590:   597:   611:   622:   628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.035: 0.110: 0.039: 0.155: 0.045: 0.051: 0.082: 0.135: 0.060: 0.191: 0.070: 0.101: 0.210: 0.031:
Фоп:  161 :  160 :  139 :  158 :  129 :  157 :  156 :  148 :  136 :  154 :  123 :  153 :  147 :  123 :  164 :
```

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.030: 0.034: 0.108: 0.038: 0.151: 0.044: 0.050: 0.080: 0.132: 0.059: 0.187: 0.069: 0.099: 0.205: 0.030:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.004: 0.001: 0.002: 0.004: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________________________________
 y=   -826:  -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1326: -2026: -1426: -2049: -1626:  -825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    647:   647:   648:   650:   660:   662:   673:   673:   673:   685:   690:   697:   709:   711:   719:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.036: 0.125: 0.041: 0.186: 0.047: 0.055: 0.090: 0.157: 0.064: 0.236: 0.076: 0.256: 0.111: 0.033:
Фоп:  164 :  163 :  145 :  162 :  135 :  161 :  160 :  154 :  142 :  159 :  129 :  158 :  129 :  153 :  167 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.031: 0.035: 0.123: 0.040: 0.183: 0.046: 0.054: 0.088: 0.155: 0.063: 0.232: 0.074: 0.251: 0.110: 0.032:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.004: 0.001: 0.004: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________________________________
 y=   -826:  -926: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826:  -875: -1326: -2084: -2026: -1426: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    719:   747:   748:   750:   760:   762:   773:   773:   773:   784:   785:   786:   790:   797:   811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.037: 0.141: 0.042: 0.220: 0.049: 0.057: 0.097: 0.180: 0.035: 0.068: 0.323: 0.289: 0.082: 0.121:
Фоп:  167 :  167 :  152 :  166 :  143 :  166 :  165 :  160 :  150 :  169 :  164 :  132 :  138 :  163 :  160 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.032: 0.036: 0.139: 0.042: 0.218: 0.048: 0.056: 0.095: 0.178: 0.035: 0.066: 0.320: 0.286: 0.081: 0.120:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________________________________
 y=   -926: -1726:  -924: -1026:  -926: -1926: -1126: -2118: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    847:   848:   849:   850:   851:   860:   862:   863:   873:   873:   873:   879:   885:   890:   897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.155: 0.038: 0.043: 0.038: 0.254: 0.050: 0.407: 0.059: 0.103: 0.201: 0.427: 0.070: 0.342: 0.086:
Фоп:  171 :  160 :  171 :  170 :  171 :  153 :  170 :  136 :  170 :  166 :  159 :  138 :  170 :  150 :  169 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.037: 0.154: 0.037: 0.043: 0.037: 0.253: 0.050: 0.406: 0.058: 0.101: 0.199: 0.427: 0.069: 0.341: 0.084:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.000: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________________________________
 y=  -1626:  -974: -2153: -1726: -1026: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -1023: -2126: -1026: -1326: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    911:   914:   940:   948:   950:   960:   962:   973:   973:   973:   978:   979:   982:   985:   990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.041: 0.508: 0.165: 0.044: 0.282: 0.052: 0.061: 0.107: 0.216: 0.044: 0.502: 0.045: 0.072: 0.384:
Фоп:  167 :  173 :  144 :  169 :  175 :  165 :  175 :  175 :  173 :  169 :  176 :  156 :  176 :  175 :  165 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.128: 0.040: 0.508: 0.164: 0.044: 0.281: 0.051: 0.060: 0.105: 0.215: 0.044: 0.502: 0.044: 0.071: 0.384:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001:      :
Ки : 0001 : 0001 :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      : 0001 : 0001 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -1126: -1926: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    997:  -103:  -115:  -127:  -127:  -127:  -138:  -140:  -150:  -151:  -151:  -152:  -152:  -153:  -153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.036: 0.033: 0.030: 0.037: 0.046: 0.028: 0.047: 0.025: 0.018: 0.019: 0.021: 0.041: 0.022: 0.024:
Фоп:  175 :  128 :  130 :  133 :  124 :  113 :  135 :  109 :  137 :  146 :  144 :  143 :  117 :  141 :  139 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.086: 0.035: 0.032: 0.029: 0.037: 0.044: 0.027: 0.046: 0.025: 0.018: 0.019: 0.020: 0.040: 0.022: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________________________________
 y=  -2006:  -467: -1626:  -426: -1426: -1326:  -392: -1226: -1526: -1826:  -426: -1126: -1926: -2005: -1026:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -156:  -158:  -189:  -193:  -203:  -215:  -221:  -227:  -227:  -227:  -230:  -238:  -240:  -242:  -250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.018: 0.037: 0.017: 0.032: 0.030: 0.016: 0.028: 0.034: 0.040: 0.017: 0.026: 0.041: 0.042: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326:  -316: -1626: -1426: -1326: -1226: -1526: -1826: -2003:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -251:  -251:  -252:  -252:  -253:  -253:  -276:  -284:  -289:  -303:  -315:  -327:  -327:  -327:  -327:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.037: 0.021: 0.022: 0.016: 0.015: 0.034: 0.029: 0.028: 0.026: 0.031: 0.036: 0.038:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -426: -1126: -1926:  -241: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326:  -226:  -226: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -330:  -338:  -340:  -347:  -350:  -351:  -351:  -352:  -352:  -353:  -353:  -357:  -359:  -385:  -389:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.024: 0.036: 0.015: 0.022: 0.017: 0.018: 0.019: 0.033: 0.020: 0.021: 0.015: 0.014: 0.014: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426:  -165: -1973: -1326: -1226: -1526: -1826:  -426: -1126: -1926:  -126: -1026:  -526:  -626:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -403:  -409:  -412:  -415:  -427:  -427:  -427:  -430:  -438:  -440:  -442:  -450:  -451:  -451:  -452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.014: 0.034: 0.025: 0.024: 0.028: 0.032: 0.016: 0.022: 0.032: 0.013: 0.021: 0.016: 0.017: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1726:  -826:  -926:  -326:   -90:  -226: -1626: -1942: -1426:  -126: -1326:   -26:   -26: -1226: -1526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -452:  -453:  -453:  -457:  -472:  -485:  -489:  -496:  -503:  -512:  -515:  -525:  -526:  -527:  -527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.019: 0.020: 0.015: 0.013: 0.014: 0.027: 0.031: 0.025: 0.013: 0.023: 0.012: 0.012: 0.022: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1826:  -426:   -14: -1126: -1926: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326: -1911:  -226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -527:  -530:  -535:  -538:  -540:  -550:  -551:  -551:  -552:  -552:  -553:  -553:  -557:  -581:  -585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.015: 0.012: 0.021: 0.029: 0.020: 0.015: 0.016: 0.017: 0.027: 0.018: 0.019: 0.014: 0.028: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1626: -1426:  -126: -1326:    30:   -26: -1226: -1526: -1826:  -426: -1126: -1026:  -526:  -626:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -589:  -603:  -612:  -615:  -622:  -626:  -627:  -627:  -627:  -630:  -638:  -650:  -651:  -651:  -652:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.023: 0.013: 0.022: 0.012: 0.012: 0.021: 0.023: 0.026: 0.014: 0.020: 0.019: 0.015: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1726:  -826:  -926:  -326: -1880:  -226: -1626: -1426:    74:    75:  -126: -1326:   -26: -1226: -1526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -652:  -653:  -653:  -657:  -665:  -685:  -689:  -703:  -708:  -710:  -712:  -715:  -726:  -727:  -727:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.017: 0.018: 0.014: 0.025: 0.013: 0.023: 0.021: 0.011: 0.011: 0.012: 0.020: 0.012: 0.019: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1826:  -426: -1126: -1026: -1850:  -526:  -626:  -726: -1726:  -826:  -926:  -326:  -226: -1626:    74:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -727:  -730:  -738:  -750:  -750:  -751:  -751:  -752:  -752:  -753:  -753:  -757:  -785:  -789:  -791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.014: 0.018: 0.018: 0.023: 0.014: 0.015: 0.015: 0.023: 0.016: 0.017: 0.013: 0.012: 0.021: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=    120: -1426:  -126: -1326:   -26: -1226: -1526: -1826:  -426: -1825: -1126: -1026:  -526:  -626:  -726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -797:  -803:  -812:  -815:  -826:  -827:  -827:  -827:  -830:  -830:  -838:  -850:  -851:  -851:  -852:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.020: 0.012: 0.019: 0.011: 0.018: 0.020: 0.022: 0.013: 0.022: 0.017: 0.017: 0.014: 0.014: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 y=  -1726:  -826:  -926:  -326:   164:  -226: -1626:    74: -1426:   174: -1800:  -126: -1326:   -26: -1226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -852:  -853:  -853:  -857:  -885:  -885:  -889:  -891:  -903:  -905:  -910:  -912:  -915:  -926:  -927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.015: 0.016: 0.013: 0.010: 0.012: 0.020: 0.011: 0.018: 0.010: 0.020: 0.012: 0.018: 0.011: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1526:  -426: -1126: -1026:  -526:  -626:  -726: -1726:   174:  -826:  -926:  -326:   209:  -226: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -927:  -930:  -938:  -950:  -951:  -951:  -952:  -952:  -953:  -953:  -953:  -957:  -973:  -985:  -989:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.013: 0.016: 0.016: 0.013: 0.014: 0.014: 0.019: 0.010: 0.015: 0.015: 0.012: 0.010: 0.012: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1776:    74: -1626: -2188: -1073: -1726: -1926: -1126: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -2222:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -989:  -991:  1011:  1017:  1043:  1048:  1060:  1062:  1073:  1073:  1073:  1079:  1085:  1090:  1093:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.010: 0.133: 0.606: 0.048: 0.170: 0.294: 0.052: 0.061: 0.108: 0.221: 0.531: 0.072: 0.396: 0.657:
Фоп:  105 :  139 :  175 :  160 :  179 :  178 :  178 :  180 :  180 :  180 :  180 :  182 :  181 :  183 :  190 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.010: 0.132: 0.606: 0.047: 0.169: 0.294: 0.051: 0.060: 0.107: 0.221: 0.531: 0.071: 0.396: 0.657:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.000:      : 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 :      : 0001 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1426: -2226: -1626: -1096: -1726: -1926: -1126: -2257: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1097:  1102:  1111:  1136:  1148:  1160:  1162:  1170:  1173:  1173:  1173:  1179:  1185:  1190:  1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.658: 0.134: 0.049: 0.168: 0.286: 0.052: 0.649: 0.060: 0.106: 0.215: 0.494: 0.071: 0.372: 0.087:
Фоп:  182 :  195 :  183 :  183 :  187 :  192 :  184 :  231 :  185 :  187 :  191 :  207 :  186 :  201 :  188 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.658: 0.133: 0.049: 0.168: 0.286: 0.051: 0.649: 0.060: 0.105: 0.215: 0.494: 0.070: 0.371: 0.086:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001:      : 0.001: 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 :      : 0001 :      : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -2226: -1626: -1119: -1726: -1126: -1926: -2268: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1202:  1211:  1229:  1248:  1255:  1260:  1267:  1273:  1273:  1273:  1279:  1285:  1290:  1297:  1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.588: 0.130: 0.050: 0.160: 0.051: 0.261: 0.537: 0.059: 0.102: 0.199: 0.415: 0.069: 0.323: 0.084: 0.469:
Фоп:  229 :  191 :  187 :  196 :  189 :  205 :  250 :  190 :  194 :  201 :  224 :  192 :  215 :  194 :  244 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.588: 0.129: 0.050: 0.159: 0.050: 0.260: 0.536: 0.058: 0.101: 0.199: 0.415: 0.068: 0.323: 0.083: 0.469:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001:      : 0.001: 0.001:
Ки :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      : 0001 :      : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1626: -1142: -1726: -1926: -2280: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226: -1626: -1166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1311:  1321:  1348:  1360:  1365:  1373:  1373:  1373:  1379:  1385:  1390:  1397:  1402:  1411:  1414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.051: 0.147: 0.227: 0.415: 0.057: 0.096: 0.178: 0.330: 0.066: 0.267: 0.078: 0.356: 0.113: 0.051:
Фоп:  199 :  192 :  204 :  215 :  259 :  195 :  200 :  211 :  235 :  197 :  226 :  200 :  251 :  206 :  196 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.121: 0.050: 0.146: 0.227: 0.413: 0.056: 0.095: 0.177: 0.329: 0.066: 0.266: 0.077: 0.354: 0.112: 0.050:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1726: -1926: -2291: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -2226: -1189: -1626: -1726: -2303:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1460:  1462:  1473:  1473:  1473:  1479:  1485:  1490:  1497:  1502:  1507:  1511:  1548:  1559:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.192: 0.314: 0.054: 0.089: 0.155: 0.257: 0.063: 0.216: 0.073: 0.269: 0.051: 0.102: 0.117: 0.239:
Фоп:  212 :  223 :  263 :  200 :  206 :  218 :  243 :  202 :  233 :  205 :  256 :  201 :  212 :  218 :  266 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

Ви : 0.131: 0.191: 0.311: 0.053: 0.088: 0.154: 0.256: 0.062: 0.215: 0.072: 0.266: 0.050: 0.101: 0.115: 0.236:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~

y= -1926: -1226: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1426: -1212: -2226: -1626: -1726: -1226: -2314: -1926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1560: 1573: 1573: 1573: 1579: 1585: 1590: 1597: 1599: 1602: 1611: 1648: 1654: 1657: 1660:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.160: 0.051: 0.080: 0.133: 0.201: 0.059: 0.174: 0.067: 0.049: 0.206: 0.091: 0.101: 0.048: 0.184: 0.133:
Фоп: 230 : 204 : 212 : 224 : 247 : 207 : 239 : 210 : 205 : 258 : 217 : 223 : 208 : 268 : 235 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.158: 0.050: 0.078: 0.131: 0.199: 0.058: 0.173: 0.066: 0.049: 0.203: 0.090: 0.100: 0.048: 0.181: 0.131:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~

y= -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -1235: -1426: -2226: -1626: -1726: -2326: -1926: -1526: -1826: -2126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1673: 1673: 1679: 1685: 1690: 1692: 1697: 1702: 1711: 1748: 1754: 1760: 1773: 1773: 1779:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.113: 0.159: 0.054: 0.141: 0.048: 0.061: 0.160: 0.079: 0.088: 0.145: 0.110: 0.065: 0.096: 0.127:
Фоп: 217 : 230 : 251 : 211 : 243 : 209 : 215 : 260 : 222 : 228 : 269 : 239 : 221 : 234 : 253 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.112: 0.157: 0.053: 0.139: 0.047: 0.060: 0.158: 0.078: 0.087: 0.143: 0.109: 0.064: 0.095: 0.125:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~

y= -1259: -1326: -2026: -1426: -2226: -1626: -2289: -1726: -1926: -1526: -1826: -1282: -2126: -1326: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1785: 1785: 1790: 1797: 1802: 1811: 1842: 1848: 1860: 1873: 1873: 1878: 1879: 1885: 1890:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.050: 0.115: 0.056: 0.127: 0.070: 0.118: 0.075: 0.092: 0.058: 0.082: 0.043: 0.103: 0.046: 0.095:
Фоп: 214 : 215 : 247 : 219 : 261 : 226 : 266 : 232 : 242 : 225 : 238 : 217 : 255 : 219 : 249 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.049: 0.113: 0.055: 0.125: 0.069: 0.116: 0.074: 0.091: 0.057: 0.081: 0.043: 0.102: 0.045: 0.094:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~

y= -1426: -2226: -1626: -2253: -1726: -1926: -1305: -1526: -1826: -2126: -1326: -2026: -2226: -1426: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1897: 1902: 1911: 1931: 1948: 1960: 1970: 1973: 1973: 1979: 1985: 1990: 1996: 1997: 2011:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.102: 0.062: 0.097: 0.066: 0.076: 0.041: 0.052: 0.069: 0.085: 0.042: 0.078: 0.085: 0.045: 0.055:
Фоп: 222 : 262 : 230 : 264 : 235 : 245 : 221 : 228 : 240 : 257 : 222 : 251 : 263 : 225 : 233 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.101: 0.061: 0.096: 0.065: 0.075: 0.041: 0.051: 0.068: 0.084: 0.041: 0.076: 0.084: 0.045: 0.054:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~

y= -2216: -1726: -1326: -1926: -1328: -1526: -1826: -2126: -2026: -1426: -2180: -1626: -1726: -1352: -1926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2019: 2048: 2053: 2060: 2063: 2073: 2073: 2079: 2090: 2097: 2107: 2111: 2148: 2156: 2160:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.057: 0.039: 0.065: 0.039: 0.046: 0.060: 0.070: 0.066: 0.041: 0.068: 0.048: 0.050: 0.036: 0.056:
Фоп: 263 : 238 : 224 : 247 : 225 : 231 : 243 : 258 : 253 : 228 : 261 : 236 : 240 : 228 : 249 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.056: 0.038: 0.064: 0.038: 0.045: 0.059: 0.069: 0.065: 0.040: 0.067: 0.047: 0.049: 0.036: 0.055:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~

y= -1526: -1826: -2126: -2026: -1426: -2162: -1626: -1375: -1726: -1926: -1526: -1826: -2126: -2145: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

x= 2173: 2173: 2179: 2190: 2197: 2197: 2211: 2248: 2248: 2260: 2273: 2273: 2279: 2287: 2290:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.052: 0.059: 0.056: 0.037: 0.058: 0.043: 0.034: 0.044: 0.048: 0.037: 0.045: 0.051: 0.050: 0.048:
Фоп: 234 : 245 : 259 : 254 : 231 : 261 : 238 : 231 : 243 : 251 : 236 : 247 : 260 : 261 : 256 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.051: 0.058: 0.055: 0.037: 0.057: 0.042: 0.033: 0.043: 0.048: 0.036: 0.044: 0.050: 0.050: 0.047:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= -1426: -1626: -1398: -1726: -1926: -1526: -1826: -2127: -2126: -2126: -2026: -1426: -1626: -1421: -1726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2297: 2311: 2341: 2348: 2360: 2373: 2373: 2377: 2379: 2384: 2390: 2397: 2411: 2434: 2448:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.038: 0.032: 0.039: 0.042: 0.033: 0.040: 0.044: 0.044: 0.044: 0.042: 0.031: 0.034: 0.030: 0.035:
~~~~~~

y= -1426: -1926: -2110: -1526: -1826: -2026: -1626: -1445: -1726: -2092: -1926: -1526: -1826: -2026: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2451: 2460: 2467: 2473: 2473: 2490: 2511: 2526: 2548: 2557: 2560: 2573: 2573: 2590: 2611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.037: 0.039: 0.030: 0.035: 0.037: 0.031: 0.028: 0.031: 0.035: 0.033: 0.028: 0.031: 0.033: 0.028:
~~~~~~

y= -1468: -2075: -1726: -1926: -1526: -1826: -2026: -1626: -1491: -2057: -1726: -1926: -1526: -1826: -2026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2619: 2647: 2648: 2660: 2673: 2673: 2690: 2711: 2712: 2737: 2748: 2760: 2773: 2773: 2790:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.031: 0.028: 0.030: 0.025: 0.028: 0.029: 0.025: 0.024: 0.028: 0.026: 0.027: 0.023: 0.026: 0.027:
~~~~~~

y= -1512: -1626: -2067: -1726: -1526: -1926: -1826: -1533: -2026: -1626: -2077: -1726: -1926: -1554: -1826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2797: 2811: 2832: 2848: 2851: 2860: 2873: 2882: 2890: 2911: 2926: 2948: 2960: 2966: 2973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.026: 0.023: 0.022: 0.024: 0.024: 0.021: 0.024: 0.022: 0.024: 0.022: 0.022: 0.020: 0.022:
~~~~~~

y= -2026: -1626: -2088: -1726: -1576: -1926: -1826: -2026: -2080: -1626: -1597: -1726: -1926: -2072: -1826:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2990: 3011: 3021: 3048: 3051: 3060: 3073: 3090: 3093: 3111: 3136: 3148: 3160: 3164: 3173:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.020: 0.022: 0.020: 0.019: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~

y= -2026: -1626: -1618: -1626: -1707: -1726: -1796: -1826: -1886: -1926: -1975: -2026: -2065: -1426: -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3190: 3211: 3221: 3221: 3224: 3225: 3227: 3228: 3230: 3231: 3233: 3235: 3236: -1003: -1012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.011:
~~~~~~

y= -1326: -26: -1226: -1526: -426: -1126: 180: -1026: -526: -626: -726: -1726: 174: -826: -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1015: -1026: -1027: -1027: -1030: -1038: -1040: -1050: -1051: -1051: -1052: -1052: -1053: -1053: -1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.011: 0.016: 0.018: 0.012: 0.015: 0.010: 0.015: 0.013: 0.013: 0.013: 0.018: 0.010: 0.014: 0.014:
~~~~~~

y= -326: -1751: -226: -1626: 74: -1426: 151: -126: -1326: -467: -26: -1226: -1526: -426: -1126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1057: -1069: -1085: -1089: -1091: -1103: -1107: -1112: -1115: -1119: -1126: -1127: -1127: -1130: -1138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.018: 0.011: 0.017: 0.010: 0.016: 0.010: 0.011: 0.016: 0.012: 0.010: 0.015: 0.016: 0.012: 0.015:
~~~~~~

y= -383: -1727: -1026: -526: -626: -726: -1726: -826: -926: -326: -299: 122: -226: -215: -1626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1142: -1149: -1150: -1151: -1151: -1152: -1152: -1153: -1153: -1157: -1165: -1174: -1185: -1188: -1189:
~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.017: 0.014: 0.012: 0.012: 0.013: 0.017: 0.013: 0.014: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    74:  -462: -1426:    38:  -131:  -126: -1326:   -26: -1226: -1526:   -47: -1126: -1690: -1026:  -526:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1191: -1200: -1203: -1204: -1211: -1212: -1215: -1226: -1227: -1227: -1234: -1238: -1238: -1250: -1251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.010: 0.010: 0.010: 0.015: 0.010: 0.014: 0.015: 0.010: 0.014: 0.016: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -626:  -726:  -826:  -926:  -456: -1626: -1426: -1326: -1653: -1226: -1526: -1126: -1026:  -526:  -626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1251: -1252: -1253: -1253: -1282: -1289: -1303: -1315: -1326: -1327: -1327: -1338: -1350: -1351: -1351:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -726:  -826:  -926:  -450: -1626: -1426: -1615: -1326: -1226: -1526: -1126:  -445: -1026:  -526:  -626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1352: -1353: -1353: -1363: -1389: -1403: -1414: -1415: -1427: -1427: -1438: -1445: -1450: -1451: -1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -726:  -826:  -926:  -426:  -376: -1426: -1578: -1326: -1226: -1526:  -326: -1126:  -308:  -326:  -426:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1452: -1453: -1453: -1458: -1495: -1503: -1503: -1515: -1527: -1527: -1532: -1538: -1545: -1549: -1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.010: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1026:  -526:  -626:  -726:  -826:  -926: -1541:  -240: -1426:  -226: -1326: -1226: -1526: -1126:  -172:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1550: -1551: -1551: -1552: -1553: -1553: -1591: -1596: -1603: -1606: -1615: -1627: -1627: -1638: -1646:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.010: 0.012: 0.009: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -226:  -326:  -426: -1026:  -526:  -626:  -726:  -826:  -926: -1504:  -126: -1496:  -104: -1426: -1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1649: -1649: -1650: -1650: -1651: -1651: -1652: -1653: -1653: -1679: -1680: -1695: -1697: -1703: -1704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.009: 0.012: 0.009: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1329: -1326: -1245: -1226: -1162: -1126: -1078:   -35:  -126:  -131:  -226:  -227:  -323:  -326:  -419:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1714: -1715: -1724: -1727: -1734: -1738: -1744: -1747: -1748: -1748: -1749: -1749: -1749: -1749: -1750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________
 y=   -426: -1026:  -515:  -526:  -611:  -626:  -707:  -726:  -826:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1750: -1750: -1751: -1751: -1751: -1751: -1752: -1752: -1752: -1752:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1102.0 м,  Y= -2226.0 м

                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6581696 доли ПДКмр|
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   195 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|---------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |007201 6009| П1| 0.4909| 0.658170 | 100.0 | 100.0 | 1.3408334 |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |
~~~~~~
~~~~~~

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

1 - 1 13012856

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

15.08.2013 года **01591Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Каз Гранд Эко Проект"**

160000, Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Шымкент Г.А., г.Шымкент, МОЛДАГУЛОВОЙ, дом № 15 "А"., БИН: 111040001588

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии **генеральная**

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

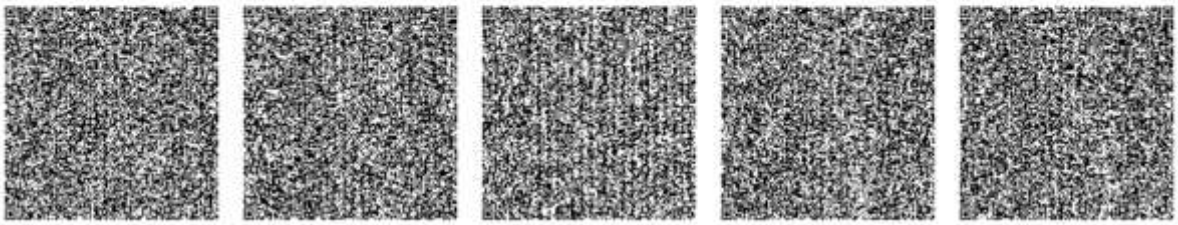
Лицензиар **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**



Номер: KZ92VWF00136048
Дата: 23.01.2024

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллин көшесі, 36 үй, тел. 8 (72772) 2-83-83
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

050000, Алматинская область, город Конаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-83
БИН 120740015275
E-mail: almobl. ecodep@ecogeo.gov.kz

Государственное учреждение «Управление строительства Алматинской области»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:
Заявление о намечаемой деятельности ГУ «Управление строительства Алматинской области»;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ55RYS00511832 от 20.12.2023.

Общие сведения

Участок проектируемого берегоукрепления расположен в долине р. Или, в юго-восточной части Казахстана, в с. Баканас, Балхашского района Алматинской области. Участок работ занимает береговую зону на поверхности первой правобережной надпойменной террасы долины р. Или в районе с. Баканас и имеет протяжённость 5 000 м. По классификации Приложение 1 раздел 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК относиться к п 8.4. работы в прибрежной зоне водных объектов, направленные на борьбу с эрозией, строительство дамб, молов, пристаней и других охранных сооружений, исключая обслуживание и реконструкцию таких сооружений.

Район проектируемого берегоукрепления расположен в нижнем течении р. Или, в пределах верхней границы, так называемой, древней (баканасской) дельты реки. Участок работ занимает береговую зону на поверхности первой правобережной надпойменной террасы долины р. Или в районе с. Баканас и имеет протяжённость 5 000 м. Расстояние до ближайших строений от 100 до 600 м. По административному деленню данный участок относится к Балхашскому району Алматинской области. С городом Алматы участок связан асфальтированным шоссе протяжённостью 180 км (до с. Баканас) и далее до участка работ по грунтовым дорогам местного значения 0,5…2 км. Абсолютные отметки поверхности вдоль участка изменяются в пределах от 397 м (на востоке) до 394 м (на

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаздағы құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

западе) над уровнем моря. Дамба берегоукрепления предназначена для защиты берега р.Или в с. Баканас от размыва, эрозии и подтопления территории.

Проектом предусмотрено, что Берегоукрепительные работы будут осуществляться в 2 очереди: - I-я очередь «Дноуглубление и спрямление русел реки Или» - II -я очередь «Возведение берегоукрепительной дамбы». Согласно проекта организации строительства (ПОС) сроки строительства I-ой очереди «Дноуглубление и спрямление русел реки Или» составит 11 месяцев, в том числе продолжительность подготовительного периода – 1 месяц. Начало строительства – июль 2024 года (3-й квартал); окончание строительства – май 2025 года (2-й квартал). Распределение объёмов строительно-монтажных работ I-ой очереди по годам строительства составит: 2024 год (6 месяцев) – 57%; 2025 год (5 месяцев) – 43%. Сроки строительства II-ой очереди «Берегоукрепительные работы по реке Илий в с. Баканас Балхашского района» «Возведение берегоукрепительной дамбы» составит 13 месяцев, в том числе продолжительность подготовительного периода – 1,0 месяц. Начало строительства – июнь 2025 года (2-й квартал); окончание строительства – июнь 2026 года (2-й квартал). Распределение объёмов строительно-монтажных работ II-ой очереди по годам строительства составит: 2025 год (7 месяцев) – 55%. 2026 год (6 месяцев) – 45%. Общая продолжительность строительства 24 месяцев. Начало периода эксплуатации с 2026 г., бессрочно. Постутилизация проектом не предусмотрена. Период эксплуатации бессрочен.

Краткое описание намечаемой деятельности

Целью проведения берегоукрепительных работ является защита берега от размыва и расположенных на них жилых домов от затопления село Баканас: I-очередь Дноуглубление и спрямление русел реки II -очередь Берегоукрепительная дамба. Для предотвращения размыва коренного правого берега, на котором расположено с Баканас, проектом предусмотрено производство дноуглубительных работ, с целью переноса основного русла р Или в левобережную протоку. Дамба создается путем устройства выемки, местами путем подсыпки. Возведение дамбы предусматривается из местного грунта (песок, суглинок),в основании берегоукрепительных конструкций песчаные грунты. Откос дамбы по линии размыва укреплен крупнофракционным скальным грунтом. Дноуглубление: В рамках проекта предусмотрено отведение основного потока русла в левобережную протоку путем разработки грунта и возведения струенаправляющей дамбы. Дноуглубительные работы будут производиться вверх по течению от нижней кромки прорези. Параметры дноуглубительной прорези: Площадь - 666 000 м2 Длина - 3 700м Ширина - 180 м Глубина разработки - 2 м Коэффициент неравномерной выработки грунта - 0.2 Отвал грунта, извлеченного при дноуглублении, будет производиться с права от прорези. На месте отвала грунта предусмотрено возведение защитной дамбы, высотой до 2 м. Материалом для отсыпки дамб принят местный грунт (песок, суглинок). Общий объем дноуглубительных работ составляет 1 134 197,89 м3. Возведение струенаправляющей дамбы предусмотрено в месте разделения русла на две основные протоки. Общий объем каменной наброски из крупнообломочной скалы составляет 342 650,00 м3. Берегоукрепление Дамба берегоукрепления предназначена для защиты берега р.Или в с.Баканас от размыва, эрозии и подтопления территории. Дамба имеет отметки гребня с 396,98 до 394,90 м в соответствии с понижением уровня воды по течению реки. Максимальный расход соответствует уровню 394,35м(P=0,5%) в районе ПК0 и 393,40м на ПК49+45. Длина дамбы 4945м. Ширина по гребню 6 м. Откос дамбы со стороны реки - 1:2, со стороны села 1:3, откос упорного банкета 1:2 и 1:1,5. Дамба берегоукрепления с ПК 0 начинается с формирования берега, отсыпки каменной наброски из рваного несортированного камня фракций 15-45 см по слою щебня. Высота гребня дамбы здесь совпадает с отметками берега.

В рамках проекта предусмотрено строительство берегоукрепительной дамбы и производство дноуглубительных работ. Для предотвращения размыва коренного правого берега, на котором расположено с Баканас, проектом предусмотрено производство

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаздағы құжатпен бірдей. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

дноуглубительных работ, с целью переноса основного русла р Или в левобережную протоку. Водная часть дноуглубительной прорези будет разрабатываться дноуглубительным снарядом, в местах, где возможно организовать подъезд спецтехники, дноуглубление будет производиться экскаваторами. Возведение струенаправляющей дамбы предусмотрено в месте разделения русла на две основные протоки. Дамба будет возводиться постепенно, путем укладки крупнообломочной скалы фракцией 0,6 -1 ,О м, с правого коренного берега. Ширина основной дамбы составляет 30м. Ниже по течению расположена еще одна дублирующая дамба, шириной 10м. Также между основных островов предусмотрена отсыпка скальным грунтом, для предотвращения размыва, шириной 10м. Общий объем каменной наброски из крупнообломочной скалы составляет 342 650,00 м3 Дамба берегоукрепления предназначена для защиты берега р.Или в с.Баканас от размыва, эрозии и подтопления территории. Дамба имеет отметки гребня с 396,98 до 394,90 м в соответствии с понижением уровня воды по течению реки. Максимальный расход соответствует уровню 394,35м(Р=0,5%) в районе ПК0 и 393,40м на ПК49+45. Длина дамбы 4945м. Ширина по гребню 6 м. Откос дамбы со стороны реки - 1:2, со стороны села 1:3, откос упорного банкета 1:2 и 1:1,5. Дамба берегоукрепления с ПК 0 начинается с формирования берега, отсыпки каменной наброски из рваного несортированного камня фракций 15-45 см по слою щебня. Высота гребня дамбы здесь совпадает с отметками берега. С ПК 1+20 каменно-набросной банкет отсыпается пионерным способом в воду и имеет съезды со всех струенаправляющих шпор. К ПК 12 дамба по отметкам становится выше берега, так как несет также функцию защиты от подтопления при пропуске максимального расхода. С ПК12 дамба отсыпается с банкета и с берега местным песчано-гравийным грунтом с уплотнением до 2,1 г/см³ с переходными к каменной наброске слоями из щебня различных фракций. Откос выше банкета со стороны реки также укрепляется слоем каменной наброски 0,5 м по переходным слоям. Откос со стороны села защищается посевом трав, гребень дамбы отсыпается гравийно-галечниковым грунтом. Проезда по гребню дамбы не предусмотрено, проектируется эксплуатационная дорога вдоль дамбы со стороны села. Эксплуатационный проезд имеет съезды на существующие грунтовые дороги. Струенаправляющие шпоры восстанавливаются до определенной длины для защиты берега от размыва. Они выполняются из каменной наброски фракции 15-70см по подготовке из щебня фракций 20-70 мм пионерным способом с существующих частей шпор, отсыпанных ранее.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Участок работ занимает береговую зону на поверхности первой правобережной надпойменной террасы долины р. Или в районе с. Баканас и имеет протяжённость 5 000 м. Расстояние до ближайших строений от 100 до 600 м. По административному делению данный участок относится к Балхашскому району Алматинской области. С городом Алматы участок связан асфальтированным шоссе протяжённостью 180 км (до с. Баканас) и далее до участка работ по грунтовым дорогам местного значения 0,5…2 км. Проектом предусматриваются берегоукрепительные работы для защиты населенных пунктов, расположенных вблизи реки от подтопления весенним подъемом воды и ледовых наносов. Географические координаты расположения объекта: широта 44°48'27.55"С, долгота 76°14'51.08"В широта 44°48'19.02"С, долгота 76°15'52.83"В широта 44°47'27.89"С, долгота 76°16'13.18"В широта 44°47'24.80"С, долгота 76°16'50.56"В широта 44°46'47.01"С, долгота 76°18'08.84"В широта 44°46'59.97"С, долгота 76°18'58.80"В широта 44°47'33.25"С, долгота 76°18'20.02"В широта 44°47'44.27"С, долгота 76°17'10.13"В широта 44°48'37.15"С, долгота 76°15'06.85"В Начало периода эксплуатации с 2026 г., бессрочно.

Участок проектируемого берегоукрепления расположен в долине р. Или, в юго-восточной части Казахстана, в Алматинской области. Истоки реки расположены в пределах слияния рр. Кунгес и Текес (КНР). Река Или протекает в пределах Илийской впадины и впадает в западную часть озера Балхаш. Долина реки сужается только в районе

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаздағы құжатпен бірдей. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқалығын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

плато Карой (район обширного Капчагайского плато), сложенного скальными породами, а затем, в пределах изучаемого участка, снова расширяется. Протяженность в пределах Казахстана составляет около 815 км. Непосредственно участок работ расположен в пределах восточной границы так называемой баканасской дельты (с. Баканас). Здесь от современного русла р. Или, отходит на север сухое русло Баканаса, которое затем расчленяется ряд рукавов. Восточной границей древне-дельтовой равнины служит сухое русло Чит-Баканаса. На юго-западе равнина примыкает к долине р. Или и правому крыпу ее дельты, а на севере и северо-западе открывается к оз. Балхаш. Вдоль основных сухих русел отмечаются слегка приподнятые прирусловые полосы, сложенные мелкозернистыми аллювиальными песками. При этом русла оказываются как бы обвалованными естественными дамбами, за которыми располагаются обширные солончаковые низины и впадины соров. Эти низины выстилаются более тонкими отложениями – глинистыми песками и тонкими супесями. Режим реки является типичным для горных рек с двумя пиками подъема уровней: весенним и летним. Весенний паводок начинается в середине марта и постепенно возрастая с небольшими колебаниями, переходит в летнее половодье, связанное с дождями и интенсивным таянием ледников в горах. Наибольший подъем уровня наблюдается в июле и начале августа с максимальной амплитудой колебания до 5 м. Ледостав на р. Или начинается в середине декабря, вскрытие реки – в середине марта. Толщина льда составляет 1,0…1,5 м. В период осуществления работ, какое – либо влияние на водные ресурсы также не будет оказываться. Вода из реки при производстве работ не используется. Забора воды и сброса сточных вод в технологическом процессе работ нет. Загрязнение воды дизельным топливом, маслами, твердыми бытовыми отходами и другими загрязняющими веществами при производстве работ исключается. В период берегоукрепляющих работ водоснабжение – привозное. Питьевое водоснабжение предусмотрено бутилированной водой. Источник воды для целей хозяйственно-питьевого в объеме 540м3/год и производственного использования в объеме 394,3431 м3 – привозная вода. На период эксплуатации использование воды из реки не предусматривается. Для нужд строительной организации предусмотрены биотуалеты с последующим вывозом хоз-бытовых сточных вод ассенизаторской машиной по договору на ближайшие очистные сооружения.

В районе участка изысканий отсутствуют месторождения полезных ископаемых. Использование недр в процессе строительства и эксплуатации предприятия не предусматривается. Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены. Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены.

Растительность в районе предприятия – разнотравно-злаковая (ковыль, полынь) с примесью кустарника (караган степная, шиповник и др.). Покрытие кустарниковой растительностью на рассматриваемой территории фиксируется вдоль автомобильных дорог, а также разрозненно небольшими лока-лизованными участками. Заболоченных участков в непосредственной близости от территории нет. Вдоль автомобильных дорог имеются полосы лесопосадок. Редких и исчезающих растений, занесённых в Красную книгу, в районе нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Непосредственно на площадке строительства растительность отсутствует. Объекты растительного мира, произрастающие на участке, не представляют ценности как объекты, подлежащие охране или ресурсы, используемые в качестве сырья или корма для скота. Все они широко распространены на прилегающих территориях и их уничтожение на локальных участках в результате строительства не представляет опасности для популяции.

Был принят ЗРК 2003 заголовок Электронды құжат және электронды сандық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электронды құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электронды құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

В отношении животного мира аспект воздействия в немалой степени зависит от сезона начальных этапов проведения работ. Это связано с тем, что фактор беспокойства будет оказывать наибольшее влияние только на первых этапах работ. В дальнейшем его влияние снизится, так как известно, что животные достаточно быстро привыкают к техногенному шуму. На проектируемой территории постоянно живут, преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. В целом, ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова, мест обитания и миграционных путей животных. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется. Объекты животного мира с началом строительства в результате фактора беспокойства мигрируют на прилегающие участки, где условия их проживания сохраняются.

Животный мир представлен несколькими видами грызунов (суслики, песчанка, тушканчик) и пресмыкающимися (черепахи, змеи, ящерицы).Но непосредственно на рассматриваемых участках они практически отсутствуют из-за близости жилых и промышленных объектов. Путей миграции диких животных не наблюдалось. Для селитебных территорий характерно присутствие синантропных ви-дов, находящих жилье или питание рядом с человеком. Наиболее распро-страненными из птиц являются: домовой воробей и сизый голубь. Кроме них водятся: грач, галка, полевой воробей, серая ворона, скворец, сорока и дере-венская ласточка. Среди млекопитающих наиболее распространены полевая мышь. Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют.Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется.

Производственная деятельность на данной территории не окажет существенных изменений на жизнедеятельность животных. Для ликвидации последствий планируемых работ после их завершения необходимо провести ряд мероприятий по восстановлению рельефа на нарушенных участках местности и, что наиболее важно, устранению различных загрязнений, производственных и бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью. Руководству компании необходимо организовать жесткий контроль за несанкционированной охотой. В целом влияние на животный мир за пределами территории, отводимой для проведения работ, будет носить опосредованный характер. При условии соблюдения технологической дисциплины и адекватного реагирования на нештатные ситуации, влияние на животный мир будет минимальным.

Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется.

В период берегоукрепляющих работ будет задействована специализированная техника, земляные работы. Постутилизация проектом не предусмотрена. Так же строй материалы, как: песок-20791.2 т/т., Песчано-гравийная смесь (ПГС)- 24885.5 т/т., Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм-9826.91 т/т., Щебень из изверж. пород крупн. от 20мм и более-33244.36 т/т.

Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет заключить, что реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду. При соблюдении проектных решений и правил техники безопасности при эксплуатации оборудования, ведении работ с опасными веществами, размещении отходов производства аварийные ситуации практически исключаются и сводятся к минимальному и маловероятному уровню развития. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям.

Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и

Был принят КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңына 7 баб, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі мағынас тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом при намечаемой деятельности, не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности. Общая масса выбросов на период строительства в целом по строительной площадке (с учетом выбросов ЗВ от передвижных источников №6001) составит: 1.464832504 г/с, 1.984441613 т/г. Источниками выбрасывается в атмосферу следующие вещества : Азота (IV) диоксид - 2 Класс опасности 0.002288889 г/с., 0.008256 т/г., Азот (II) оксид -3 Кл.опас. 0.000371944 г/с., 0.0013416 т/г., Углерод (Сажа, Углерод черный)- 3 Кл.опас. 0.000194444 г/с., 0.00072 т/г., Сера диоксид -3 Кл.опас. 0.000305556 г/с., 0.00108., Углерод оксид - 4 Кл.опас. 0.002г/с., 0.0072 т/г., Бенз/а/пирен - 1 Кл.опас. 0.000000004 г/с., 0.000000013 т/г., Формальдегид- 2 Кл.опас. 0.000041667 г/с., 0.000144 т/г., Алканы С12-19- 4 Кл.опас. 0.001 г/с., 0.0036 т/г., Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 Кл.опас. 1.45863 г/с., 1.9621 т/г. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ при строительстве и эксплуатации объекта, выполненные по программному комплексу «ЭРА» (версия 3.0) показывают, что общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают соответствующие экологические нормативы качества (гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемнологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения). Согласно ст. 22 Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, применяемые пороговые значения для количества выбросов и переноса загрязнителей в Республике Казахстан не превышают.

При проведении строительных работ сбросы загрязняющих веществ отсутствует.

Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом при намечаемой деятельности, не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности. Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Пищевые отходы. Образуются в процессе приема пищи работниками, которые заняты в строительных работах, объемом 1,314 т/год. В результате жизнедеятельности работников, занятых на строительных работах, будут образовываться твердые коммунальные отходы, которые классифицируются как твердые бытовые (коммунальные) отходы, 4,5 т/период, Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. Обустройство мест (площадок) для сбора твердых бытовых отходов выполнено в соответствии с п. 55, 56 Санитарных правил «Санитарно-эпидемнологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (Приказ МЗ РК от 23.04.2018 г. №187; ст. 290 Экологический Кодекс РК). Промасленная ветошь 0,012 т/г образуется в процессе использования обтирочного материала для протирки механизмов. Складируется в металлический ящик с последующей передачей в спецорганизации для дальнейшей утилизации. Все виды отходов по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию. Согласно ст. 22 Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, применяемые пороговые значения для количества выбросов и переноса загрязнителей в Республике Казахстан не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности.

Участок работ занимает береговую зону на поверхности первой правобережной надпойменной террасы долины р. Или и русловую часть реки в районе с. Баканас. Протяжённость участка 5 000 м. Поверхность террасы слабоволнистая, с уклоном в сторону реки и осложнена техногенными ямами, арыками, канавами глубинной 0,2…1,5 м и насыпями высотой до 1 м. Местами отмечено наличие пологих естественных водно-эрозионных депрессий глубинной 0,1…0,3 м (фото 3.1.1…3.1.4). Тыловой шов террасы

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

прослеживается вдоль границы села и, как правило, погребен под покровом техногенных образований. Высота террасы вдоль берега изменяется в пределах 0,5…5 м. В районе участка исследований 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. В связи с тем, что на территории расположения объекта не установлены посты, которые ведут мониторинг за загрязнением атмосферного воздуха, то сведений о фоновом загрязнении не имеется. Ожидается, что концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферыв ближайшей жилой застройке не превысит ПДК, область воздействия будет ограничена территорией участка работ, что свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при строительстве и эксплуатации.

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями. Проектируемые работы не окажут влияние на регионально-территориальное природопользование; При реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях); ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемнологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится. Ожидается, что концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в ближайшей жилой застройке не превысит ПДК, область воздействия будет ограничена территорией участка работ, что свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при строительстве и эксплуатации. Изъятие новых земель не предусматривается. Прямое негативное воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы не прогнозируется. Физическое воздействие на растительный мир (вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на растительность не прогнозируется. Физическое воздействие на животный мир (охота, уничтожение мест обитания) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на животный не прогнозируется. Технологические процессы при проведении строительных работ не связаны с залповыми выбросами вредных веществ в атмосферу. Аварийные выбросы в период строительства и эксплуатации отсутствуют Реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений и мероприятий по ООС не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям.

В данной работе трансграничные воздействия на окружающую среду отсутствуют.

Мероприятия по снижению вредного воздействия: в теплый период года увлажнение покрытия автодорог, строительной площадки и рабочих поверхностей складов с помощью поливочной машины, укрытие сыпучих грузов, во избежание сдувания и потерь при транспортировке; использование только исправного автотранспорта и строительной техники с допустимыми показателями содержания вредных веществ в отработавших газах; использование современного оборудования с улучшенными показателями эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу; обеспечение надлежащего технического обслуживания и использования строительной техники и автотранспорта; запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода на строительной площадке; организовать наблюдения за качеством воды в период производства земляных и скальных работ не менее одного раза в месяц; исключить использование воды на питьевые и производственные нужды из несанкционированных источников; исключить мойку

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

транспортных средств, других механизмов из реки, а также проведение любых работ, которые могут явиться источником загрязнения водных объектов; исключить загрязнение территории отходами производства, мусором, утечками масла и дизтоплива в местах стоянки техники, которые при выпадении атмосферных осадков могут явиться источниками загрязнения поверхностных вод. использовать исправную технику, заправку осуществлять на специальных площадках для стоянки техники, при необходимости организовать хранение горюче-смазочных материалов на оборудованных складах вне зоны проведения работ; в период временного хранения отходов строительства необходимо предусмотреть специальные организованные площадки с контейнерами; вести контроль за своевременным вывозом бытовых сточных вод и отходов производства и потребления; запретить ломку кустарников для хозяйственных нужд; исключить использование несанкционированной территории под хозяйственные нужды. учитывать наличие на территории работ самих животных, их нор, гнезд и по возможности избегать их уничтожения или разрушения; избегать внедорожных и ночных передвижений автотранспорта с целью предотвращения гибели на дорогах животных с ночной активностью; обеспечить все меры, направленные на предотвращение нелегальной охоты представителей местной фауны; после завершения работ для ликвидации их негативных последствий необходимо проведение мероприятий по восстановлению первичного рельефа на нарушенных участках местности и устранению загрязнений, включая отходы со всей территории, затронутой хозяйственной деятельностью.

Альтернативные варианты достижения целей указанной намечаемой деятельности не предусматриваются.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

В соответствии с п.26 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280. Далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренные в п.25 Инструкции, а именно:

- создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми);
- факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

По каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки его существенности (п.27 Инструкции).

Таким образом, согласно пп. 8 пункта 29 Инструкции, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаздағы құжатпен бірдей. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; кумулятивные воздействия - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду необходимо провести оценку воздействия на следующие объекты, (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения согласно Протокола от 23.01.2024.

Указанные выводы основаны на сведениях представленных в Заявлении Государственное учреждение ГУ «Управление строительства Алматинской области» при условии их достоверности.

Руководитель департамента Байедилов Конысбек Ескендирович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.e-license.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.e-license.kz порталынан тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.e-license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-license.kz.