

ТОО «Каз Гранд Эко Проект»

**«Строительства кирпичного завода ТОО «КарьерТабыс», по адресу:
Туркестанская область, Ордабасинский район, Шубарский
сельский округ (077 квартал)»**

Отчет о возможных воздействиях

**Разработчик:
ТОО «Каз Гранд Эко Проект»**



Ш.Молдабекова

г. Шымкент 2026 г.

Список исполнителей

Главный специалист
Эколог

Молдабекова Ш.А.
Смагул А.Т.

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	4
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 ЭКОЛОГИЧЕСКИМ КОДЕКСОМ РК [1]:	11
1.4 САНИТАРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ:	11
1.5 ОПИСАНИЕ МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	11
1.6 ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)	15
1.7 ИЗМЕНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	16
1.8 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	16
1.9 СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ.....	16
1.10 ПОТРЕБНОСТЬ В МЕХАНИЗМАХ, ЭНЕРГИИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАХ, СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛАХ	22
1.11 ОЖИДАЕМЫЕ ВИДЫ, ХАРАКТЕРИСТИКА И КОЛИЧЕСТВО ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫЕ ВРЕДНЫЕ АНТРОПОГЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	22
1.11.1 ОЖИДАЕМЫЕ ЭМИССИИ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	22
1.11.2 ИНЫЕ ОЖИДАЕМЫЕ ВРЕДНЫЕ АНТРОПОГЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	23
1.12 ОЖИДАЕМЫЕ ВИДЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТХОДОВ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	25
2. ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	30
2.1 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	30
2.2 РАССМАТРИВАЕМЫЕ ВАРИАНТЫ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	30
3. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ.....	31
4. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	33
4.1 ЗАТРАГИВАЕМАЯ ТЕРРИТОРИЯ.....	33
4.2 ФОНОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	34
4.2.1 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ И КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	34
4.2.2 ФОНОВОЕ СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	35
4.3 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	35
4.3.1 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ВЫБРОСАМИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.....	35
4.3.2 ДАННЫЕ О ПРЕДЕЛАХ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	37
4.3.3 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	38

4.3.4	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МОНИТОРИНГУ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	39
4.3.5	СВОДНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	39
4.4	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ..	40
4.4.1	КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	41
5.	ШУМ И ВИБРАЦИЯ	42
5.1	ОЦЕНКА ПЛАНИРОВОЧНОЙ СИТУАЦИИ И ФОНОВОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ	42
5.1.1	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	42
5.1.2	СВОДНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ШУМА НА НАСЕЛЕНИЕ....	42
6.	ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ	43
6.1	ЗАТРАГИВАЕМАЯ ТЕРРИТОРИЯ.....	43
6.2	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД.....	43
6.3	ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ИСТОЧНИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ	43
6.3.1	ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ.....	Ошибка!
	Закладка не определена.	
6.4	ХАРАКТЕРИСТИКА И ОЦЕНКА НАМЕЧАЕМЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ СО СТОЧНЫМИ ВОДАМИ.....	44
6.5	МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ ...	44
6.6	СВОДНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ	47
7.	ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ.....	48
7.1.1	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД	48
7.1.2	ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ИСТОЧНИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	48
7.1.3	ХАРАКТЕРИСТИКА И ОЦЕНКА НАМЕЧАЕМЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ СО СТОЧНЫМИ ВОДАМИ.....	48
7.1.4	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	49
7.1.5	МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ.....	49
7.1.6	СВОДНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	49
8.	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	50
8.1	ЗАТРАГИВАЕМАЯ ТЕРРИТОРИЯ.....	50
8.2	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА.....	50
8.3	ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ИСТОЧНИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	51
8.4	МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ.....	51
8.5	СВОДНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ...	51
8.6	СВОДНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	51

8.7	КОНТРОЛЬ ЗА СОСТОЯНИЕМ ПОЧВ	52
9.	ЛАНДШАФТЫ.....	53
9.1	ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ИСТОЧНИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛАНДШАФТ	53
9.2	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЛАНДШАФТ	53
10.	РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....	54
10.1	СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ.....	54
10.2	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	54
11.	ЖИВОТНЫЙ МИР	55
11.1	СОСТОЯНИЕ ЖИВОТНОГО МИРА	55
11.2	ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	55
11.3	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	55
12.	СОСТОЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ	57
13.	СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ И УСЛОВИЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ	59
13.1	ЗАТРАГИВАЕМАЯ ТЕРРИТОРИЯ.....	59
13.2	ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	59
13.3	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА	59
13.4	УСЛОВИЯ ПРОЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	62
14.	ОБЪЕКТЫ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ОСОБУЮ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ, НАУЧНУЮ, ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНУЮ И РЕКРЕАЦИОННУЮ ЦЕННОСТЬ.....	64
14.1	ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	64
14.2	ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	64
15.	УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ.....	65
15.1	ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	65
15.2	СОСТАВ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ	66
15.3	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ.....	67
15.4	УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ.....	69
15.5	ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ.....	74
16.	ВОЗДЕЙСТВИЯ СВЯЗАННЫЕ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	76
16.1	ВОЗМОЖНЫЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВОЗНИКНУТЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИНЦИДЕНТА, АВАРИИ, СТИХИЙНОГО ПРИРОДНОГО ЯВЛЕНИЯ	76
16.2	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙ	78
17.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	84
17.1	ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	85
17.1.1	ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ.....	86
17.1.2	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	86
17.1.3	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	88
17.1.4	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	88
18.	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	90
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	91

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПРОТОКОЛЫ РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	96
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПРОТОКОЛЫ РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	Ошибка! Закладка не определена.
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	Ошибка! Закладка не определена.
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	Ошибка! Закладка не определена.
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	Ошибка! Закладка не определена.

ВВЕДЕНИЕ

Проект «Отчет о возможных воздействиях» выполнен ТОО «Каз Гранд Эко Проект» с лицензией на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды государственная лицензия №01591Р от 15.08.2013 года 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:

Заказчик: ТОО «КарьерТабыс»

БИН: 220240026005

Адрес: Туркестанская область, Ордабасинский район, с.Темирлановка, ул.Ордабасы, д.20

1.2 Вид намечаемой деятельности:

Завод по производству кирпича.

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

Согласно заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ03VWF00494901 от 09.01.2026 года и в соответствии с пп.3.6 п.3 раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК, производство керамических изделий путем обжига, в частности кровельной черепицы, кирпича, огнеупорного кирпича, керамической плитки, каменной керамики или фарфора, с производственной мощностью, превышающей 75 тонн в сутки, и (или) с мощностью обжиговых печей, превышающей 4 м³, и плотностью садки на обжиговую печь, превышающей 300 кг/м³, объект относится к I категории.

1.4 Санитарная классификация:

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2023 года №ҚР ДСМ-2, приложение 1, раздел 4, п.15. пп.8 СЗЗ для объекта (производство кирпича) – 500 м.

1.5 Описание места осуществления намечаемой деятельности

Участок строительства завода по производству кирпича расположено на земельном участке с кадастровыми номерами 19-293-077-1028, площадью 3,0 га (срок и дата окончания аренды: до 24.06.2051 года) и 19-293-077-1017, площадью 2,0 га (срок и дата окончания аренды: до 26.03.2051 года), по адресу: Туркестанская область, Ордабасинский район, Шубарский сельский округ (077 квартал). Целевые назначения земельных участков: для строительства кирпичного завода.

Территория участка со всех сторон граничит с землями сельского хозяйства. С восточной стороны на расстоянии 130 метров от территории участка проходить автомобильная дорога Шымкент-Туркестан, далее на расстоянии 200 метров расположены столовая «Арыс» и АЗС «РосПромНефть».

Ближайшая жилая зона (с.Шубар) расположена на расстоянии более 2500 метров в восточном направлении.

Поверхностный водный объект (р.Арыс) протекает на расстоянии более 1500 метров с северной стороны.

Производственная мощность завода составляет 45.000.000 штук кирпича за год. Количество рабочих дней в году – 300 дней. Стандартный кирпич имеет размер 250x120x65 мм и весит 3,5 кг. Исходя из указанных данных, определяем суточную производительность завода, которая составляет: $45000000/300=150000$ шт./сут. * 3,5 кг/шт.= 525000 кг/сут. или 525 т/сут.

Режим работы предприятия – 2-х сменный по 8 часов (16 часов в сутки), 10 месяцев (300 дней в году).

Продолжительность строительства 2 месяца. Начала строительства январь 2026 года, окончание февраль 2026 года.

Период эксплуатации с марта 2026 года по декабрь 2035 года.

Географические координаты места осуществления намечаемой деятельности: 42°34'09.4"N 69°18'27.4"E.

На отведенном участке не имеются зеленые насаждения.

Обзорная карта расположения представлена на рисунке 1.1.

Расположение объекта с указанием источников загрязнения представлена на рисунке 1.2.



Рисунок 1.1 – Обзорная карта расположения



Рисунок 1.2 – Ситуационная карта-схема объекта с указанием источников загрязнения

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

На отведенном участке не имеются зеленые насаждения.

Участок расположен за пределами селитебной зоны населенного пункта, на площадке, на застроенной территории.

По инженерно-геологическим условиям в пределах площадки, до глубины 20,0 м, выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ – суглинок светло-коричневый, макропористый, от твердой до тугопластичной консистенции, просадочный, мощностью 12,6-12,8 м. Просадка грунтов от собственного веса при замачивании составляет 5,0 см. Тип грунтовых условий по просадочности – первый.

второй ИГЭ – суглинок коричневый, макропористый, мягко и текучепластичной консистенции, непросадочный, вскрытой мощностью 2,2-7,4 м.

Согласно карте комплексного сейсмического микрорайонирования территории г. Шымкента, сейсмичность площадки – 7 баллов, Сейсмическая зона- II, подзона - А, сейсмический участок-II-A-10 Сейсмические условия без осложняющих факторов.

Нормативная глубина промерзания грунта для суглинка - 1,0м.

Подземные воды, в пределах площадки, пройденными выработками до глубины 25,0 м не вскрыты.

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 участка свободна от зеленых насаждений. Свободная от застройки территория будет озеленяться путем рядовой и групповой посадкой деревьев и кустарников лиственных пород, по периметру участка имеется посадка кустарника. Расстояние между деревьями 5 м.

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 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

Участок расположен за пределами селитебной зоны населенного пункта, на площадке на изначально застроенной и с инженерными коммуникациями. Территория проектируемого объекта не отличается уникальностью и характеризуется вполне обычными для данной зоны видами земельных покровов, которые уже подвергнуты антропогенной трансформации и являются достаточно устойчивыми к дальнейшим антропогенным воздействиям при сохранении существующего экологического состояния и техногенной нагрузки. Изъятие новых земель не предусматривается. Прямое негативное воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы не прогнозируется. Размещение вспомогательных объектов не планируется в существующем земельном отводе.

1.9 Сведения о проектируемом объекте

Линия по производству кирпича состоит из следующих основных стадий:

Склад хранения сырья представляет собой крытый склад, квадратной формы, который примыкает к круглому корпусу завода.

Глину, требуемого качества добывают в карьерах и доставляют на завод на грузовых транспортных средствах. Глина хранится на складе. Также в качестве сырья используется уголь 5%.

Сырье и компоненты, предназначенные для производства, перед изготовлением проходят процесс подготовки.

Подготовительная стадия подразумевает измельчение, очистку, сушку, просеивание, добавление примесей, перемешивание, увлажнение сырья из которого производят керамический кирпич.

Находящееся на складе сырье с помощью погрузчика подается в приемный бункер сырья (бункер сыпучих материалов).

Из бункера сырье с помощью пластинчатого питателя направляется на молотковую дробилку. Дробилка производит дробление крупных частиц на более мелкие фракции. По ходу транспортировки сырья, до молотковой дробилки располагаются средство для удаления металлических частиц и металлоискатель, с помощью которого из сырья удаляются металлические частицы, которые могут повредить механизм дробилки. Далее сырье подается на роликовый экран, где сырье проходит отсев мелких и крупных частиц. Круп-

ные частицы, не прошедшие отсев возвращается обратно на дробление и сортировку. Из экрана, сырье по конвейерам подается на высокоскоростную двухвальную дробилку, откуда они в дробленном состоянии подается на двухвальный смеситель. Одновременно с сырьем в смеситель подается вода из системы автоматической подачи воды. В смесителе производится смешивание сырья и воды до нужной концентрации. Измельченное и увлажненное сырье отправляется по эстакадному конвейеру в бункер выдержки, которое располагается внутри рельсового кольца, которое расположено в основном здании завода (здание круглой формы).

В бункере сырье выдерживается от 6 до 10 дней (емкость склада/бункера составляет 2400 м³).

Весь процесс управляется пультом управления. Также в составе оборудования имеется промышленный компрессор, который используется как источник сжатого воздуха для работы смесителя, дробилки, вакуумного экструдера, а также пневматической системы резки и транспортировки. В качестве транспортных средств доставки сырья между механизмами используются конвейеры.

Пластинчатый питатель применяется для подачи в дробилки или для транспортировки твердых, абразивных, крупнокусковых материалов, не содержащих в большом количестве мелкие частицы, сухих, влажных, липких и глинистых материалов.

Регулируемая молотковая дробилка. Принцип действия молотковой дробилки основан на ударном воздействии на частицы материала. В состав дробилки входят: загрузочный бункер, крышка, основание, ротор, электродвигатель и опора.

Оборудование для удаления металлических частиц:

Магнитный сеператор – это устройство специально разработанное для улавливания примесей, состоящих как из черных, так и цветных металлов, что позволяет повысить качество продукции и продлить срок службы промышленного оборудования. Процесс начинается с того, что зерно и другие сыпучие материалы из бункера попадают на конвейер или ленту.

Металлоискатель. Высокочувствительная конструкция, может обнаруживать очень большие металлы, со звуковой и световой сигнализацией. При обнаружении металлических предметов или частиц у металлодетектора срабатывает звуковая и световая индикация с остановкой конвейера.

Роликовый экран – это оборудование для просеивания материалов, широко используемое в минеральной, химической, термоэлектрической промышленности. Оборудование имеет большой диаметр и высокую производительность, что обеспечивает высокий выход мелкозернистого материала и высокое содержание воды, хорошую жесткость и надежное качество.

Высокоскоростная двухвальная дробилка.

Два вала приводятся в движение электродвигателями и клиноременной передачей, что обеспечивает надежную и бесшумную работу, от ведомого вала к неприводному противоположному валу с помощью межступенчатой клиноременной передачи.

Двухвальный смеситель.

Смеситель предназначен для интенсивного перемешивания, разминания и пластификации масс с малой, средней или высокой связующей способностью. Компоненты поступают в корпус двухвального смесителя через решетки при открытой крышке. Валы вращаются в опорах и приводятся в движение от электродвигателя мощностью 110квт. Движение осуществляется через ременную передачу и специальный редуктор. Конструкцией смесителя предусмотрено встречное движение массы вдоль стенок корпуса. При этом лопасти двухроторного смесителя разделяют смешиваемую массу на слои и передают их в соседние зоны.

Система водообеспечения – водяной циркуляционной вакуумный насос.

Воздушный компрессор – он обеспечивает источник питания сжатого воздуха для смесителя, дробилки, вакуумного экструдера а также пневматической системы резки и транспортировки.

Конвейеры.

По всему заводу используется множество конвейеров, которые обеспечивают бесперебойную подачу и перемещение сырья, полуфабрикатов и готовой продукции между секциями завода.

Полумостовой скребковый регенератор используется для перемещения сырья из склада хранения сырья.

Реверсивная раздаточная машина – используется для транспортировки сырья.

В цехе сырья будет пылесборник мешочного типа. Пылесборник состоит из 4 частей: коробки, отделения для мешков, бункера для золы, впускного и выпускного отверстия и оснащена фундаментной стойкой, лестницей, перилами, дверцей доступа, системой сжатого воздуха, системой контроля золы, система слива и т.п. Он обладает сильной очищающей способностью

Стадия формования.

Для формования кирпича используют следующее оборудование:

1. Экструдер
2. Автоматы для нарезки кирпича-сырца
3. Конвейеры
4. Оборудование для укладки заготовки
5. Бункер выдержки кирпиче

Экструдер.

Из хранилища для выдержки заготовка отправляется в экструдер. Корпус экструдера изготовлен из твердого пластика. Экструдер представляет собой ленточный вакуумный пресс, внутри которого расположен шнек,

переходная головка и мундштук. Влажная заготовка производит движение вследствие вращения шнека. За счет создания давления, а также за счет вращения шнека в направлении к переходной головке, происходит движение массы в сторону мундштука. Мундштук представляет собой прямоугольную форму, соответствующей форме кирпича. На выходе из экструдера масса представляет собой непрерывную массу прямоугольной формы. Форма попадает на конвейер, и далее направляется для обработки на продольно-резательным станке и станке для резки заготовок.

Станок для резки кирпича на блоки.

На выходе из экструдера масса представляет собой непрерывную массу прямоугольной формы. Форма попадает на конвейер, и далее попадает на автомат для нарезки кирпича-сырца. Станок применяется для нарезки внутренних отверстий в кирпиче.

Станок для резки кирпича с двойным держателем инструмента.

Автомат нарезает непрерывную массу на прямоугольники соответствующие форме кирпича. Далее нарезанная влажная заготовка отправляется на дно печи для укладки посредством вращающегося конвейера с поворотным столом.

Ускоренный ленточный конвейер.

Перемещение заготовок между операциями резки производится с помощью ускоренного ленточного конвейера.

Оборудование для укладки (штабелирования) кирпича-сырца (заготовки).

После того как полосы сырой глины нарезаны и сформованы продольно-резательным станком и станком для резки заготовок, они объединяются и группируются на сортировочном столе для дополнительной обработки и сортировки заготовок. Далее, кирпичная заготовка кодируется автоматической машиной для кодирования заготовок и сырье направляется для выгрузки на пол печи для укладки посредством вращающегося конвейера с поворотным столом. В бункере сырье выдерживается от 6 до 10 дней (емкость склада/бункера составляет 2400 м³). Бункер представляет заглубленную металлическую форму прямоугольного сечения, вдоль которой по обеим сторонам расположены рельсы для перемещения загрузочного и разгрузочного мостов. Загрузочные мосты работают поочередно. На загрузочный мост керамическая масса подается посредством ленточного конвейера, и ленточным мостом, расположенным непосредственно на мосту, распределяется по поперечному сечению бункера. Разгрузочный мост оборудован ковшовым конвейером, который подает массу в экструдер.

Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются автоматизированными конвейерами, имеющими функции разгрузки и загрузки сырья.

1. Ленточный конвейер с автоматической загрузкой и выгрузки сырья.
2. Автоматическая штабелирующая машина для вращающейся печи.
3. Штабелирующий робот.

Стадия обжига.

Отличительной особенностью данной мобильной туннельной печи является то, что перемещается сама печь, а кирпичи остаются на месте. Перемещение производится по кругу. По сравнению с обычными туннельными печами экономится большое количество печных вагонеток, что позволяет сократить инвестиции. Кроме того, тепловая система передвижной туннельной печи более проста и эффективна.

Остальная часть пространства (за исключением транспортной зоны), представляют собой склады готовой продукции кирпича.

Технология обжига заготовок в мобильной туннельной печи.

Длина дуги осевой линии мобильной туннельной печи составляет около 130 м, а корпус печи проходит по рельсам диаметром 100 м (между рельсами находится дно печи). Длина дна печи, которое не занято корпусом печи, составляет около 170 м, из которых 30-40 м - это кирпичная секция, а оставшиеся 140-120 м - секция кодовой заготовки. В нижней части печи имеется защитный навес, который защищает заготовку от ветра и дождя. Другими словами, перед тем, как кирпичная заготовка будет закодирована и поступит в камеру для обжига, есть период статической остановки влажной заготовки вне печи составляет от 1 до 2 дней, что особенно способствует однократному кодовому обжигу.

Мобильная туннельная печь перемещается вперед со скоростью около 90 м в день, передняя часть “вбирает” в себя кирпичную заготовку, а задняя часть “выплевывает” готовую продукцию кирпича. Этот процесс сушки и обжига занимает около 48 часов. Готовая продукция кирпича, “выплываемые” с обратной стороны и направляется на склад готовой продукции. Транспортировка осуществляется с помощью мобильной платформы.

Печь делится на следующие секции:

А - Секция сушки и удаления влаги.

Корпус печи перемещается вперед, и глинобитные кирпичи попадают внутрь секции сушки и удаления влаги, где для сушки используется восстановленный высокотемпературный дымовой газ до достижения температуры около 200°C.

В - Секция предварительного нагрева.

Глиняные кирпичи сушатся в секции сушки и удаления влаги до температуры около 200°C, а затем поступают в секцию предварительного нагрева, где нагреваются до температуры около 600°C с помощью рекуперированного высокотемпературного дымового газа, образующегося в секции обжига.

С - Секция обжига.

Кирпичи обжигаются при температуре 850-1050°C в секции обжига до полного обжига.

Д - Секция охлаждения.

Кирпичи охлаждаются холодным воздухом, который нагревается за счет тепла, выделяемого обожженными кирпичами, и превращается в горячий дымовой газ, большая часть которого может быть восстановлена и использована в качестве сушильного средства в секции сушки.

Устройство мобильной печи.

Конструкция печи представляет собой кирпичную, либо металлическую камеру вытянутого типа. Длина ее может быть различной, в зависимости от выполняемых задач и типа установки. В качестве топлива могут применяться:

- твердое топливо (каменный уголь);
- газообразное топливо;
- жидкое топливо (мазут).

Подача топлива в камеру сгорания происходит с помощью специальных нагнетателей. Разогретый воздух поступает в рабочее пространство печи. В зависимости от режима работы, характеристики и назначения установки температура воздушной смеси может быть различной — от 100 до 2000 градусов Цельсия. Весь туннель можно разделить на три основные зоны:

- нагрева сырья и материалов;
- основной обработки;
- охлаждения готовой продукции.

Принцип работы мобильной печи основан на обработке заготовки с помощью тепла, выделяемого при сжигании топлива.

Интенсивность нагрева в разных областях печи обычно отличается. При входе осуществляется постепенный нагрев, затем идет участок максимальной температуры, он является самым длинным. После него ближе к выходу начинается зона предварительного понижения температуры для исключения резкого охлаждения. Это позволяет медленно без скачков снизить температуру термообрабатываемого изделия.

Склад готовой продукции. Готовая продукция остается на дне туннельной печи, после того как печь продолжая движение по кругу. Выгрузка из площадки готового керамического кирпича производится с помощью мобильной платформы. Печь движется со скоростью 90 метров в день. После ее прохождения, готовый кирпич выгружается с поворотного круга на техническое пространство с помощью мобильной платформы.

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение в период строительства – привозное. Питьевое водоснабжение предусмотрено бутилированной водой.

Для нужд строительного персонала будут устанавливаться биотуалеты, с последующим вывозом хоз-бытовых сточных вод по договору ассенизаторской машины на ближайшие очистные сооружения.

При эксплуатации водоснабжение предусмотрено от собственной скважины. Вода используется для хозяйственно-питьевых нужд и производственных нужд. Вода для производственных нужд – безвозвратное.

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется самотеком в бетонированный водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом спец.автотранспортом на ближайшие очистные сооружения.

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

На период эксплуатации объекта будут использованы такие материалы как: природный газ – 5,7602 тыс.м³/год, глина – 99000 т/год, уголь – 6750 т/год.

В период строительства.

Продолжительность строительства 2 мес.

Всего 64 человек.

Суточная потребность питьевой воды, норма – 25 л/сут

$Q = 64 * 25 = 1600 \text{ л (1,6 м}^3\text{/сут)}$

$1600 \text{ л} * 60 \text{ дней} = 96000 \text{ л} / 1000 = 96 \text{ м}^3\text{/год}$

Объем воды на хозяйственно-питьевые нужды составит 96 м³/год.

Техническая вода – 251,637 м³.

В период эксплуатации.

Списочный состав трудящихся составит 50 человек.

Суточная потребность питьевой воды, норма – 25 л/сут

$Q = 50 * 25 = 1250 \text{ л (1,25 м}^3\text{/сут)}$

$1250 \text{ л} * 300 \text{ дней} = 375000 \text{ л} / 1000 = 375,0 \text{ м}^3\text{/год}$

Объем воды на хозяйственно-питьевые нужды составит 375,0 м³/год.

Потребность воды для производственных нужд – 255 м³/сут, 76500 м³/год.

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

Основным видом воздействия объекта на состояние воздушной среды является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

В период строительства основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- источник 0001, Котлы битумные (Разогрев битума);
- источник 6001, Автопогрузчик ,
- источник 6002, Краны на автомобильном ходу до 10 т ;
- источник 6003, Автомобили бортовые до 5т;
- источник 6004, Автомобили бортовые до 8т
- источник 6005, Аппарат для газовой сварки и резки;
- источник 6006, Битумные работы;
- источник 6007, Покрасочные работы;
- источник 6008, Краны на гусеничном ходу до 25т;

- источник 6009, Экскаваторы одноковшовые 0,5м3;
- источник 6010, Бульдозер, 59 кВт;
- источник 6011, Пересыпка сыпучих стройматериалов.

Всего проектом предусмотрено 12 источников выбросов ЗВ, из них: 1 организованный, 11 неорганизованные.

В период эксплуатации основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- ист.0001. Печь для обжига. Время работы – 16 час/сут, 4800 час/год;
- ист.6001. Выгрузка глины и угля на склад. Время работы – 16 час/сут, 4800 час/год;
- ист.6002. Загрузка угля в приемный бункер дробилки. Пересыпка угля из приемного бункера в дробилку. Дробилка. Пересыпка угля из дробилки на транспортировочную ленту. Пересыпка угля с транспортировочной ленты на сито. Сито. Пересыпка угля с сита на транспортировочную ленту. Время работы – 16 час/сут, 4800 час/год;
- ист.6003. Пересыпка угля с транспортировочной ленты на вальцы. Выгрузка глины с питателя на транспортировочную ленту. Выгрузка глины с транспортировочной ленты на сито. Сито. Пересыпка глины с сита на транспортировочную ленту. Пересыпка глины с транспортировочной ленты на вальцы. Двухвальный смеситель. Время работы – 16 час/сут, 4800 час/год;
- ист.6004. Спецтехника. Время работы – 16 час/сут, 4800 час/год.

Всего проектом предусмотрено 5 источников выбросов ЗВ, из них: 1 организованный, 4 неорганизованные.

Перечень источников и параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства и эксплуатации приведены в таблице 3.1 и 3.3.

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.

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 утилизации (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 с работами предприятия, может включать в себя шум от двигателей техники и оборудования, шум от погрузки сырья. Совокупное воздействие отработавших транспорта может повлиять на дикую природу и жителей близлежащих районов.

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

Уровни звукового давления не превышают установленные нормативы.

1.12 Ожидаемые виды и характеристики отходов намечаемой деятельности

В период строительства будут образовываться следующие отходы:

- Твердые бытовые (коммунальные) отходы, образуется в результате жизнедеятельности работников, занятых на строительных работах;
- Строительный мусор, включающий в себя остатки строительных материалов;
- Огарки сварочных электродов, образуется при производстве сварочных работ;
- Тара из-под краски, образуется при производстве лакокрасочных работ;
- Ветошь, образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин.

Расчеты объемов образования отходов в период строительства.

Твердые бытовые (коммунальные) отходы.

Расчет объемов образования коммунальных отходов

Удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях на одного человека	0,3
Среднесписочная численность работающих, чел	64
Продолжительность строительства, мес	2
Средняя плотность отходов, т/м ³	0,25
Количество отходов, т/год	0,8

Строительный мусор – 3,5 т.

Огарки сварочных электродов. Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах.

Расчет объемов образования огарков сварочных электродов

Фактический расход электродов, $M_{ост}$, т/год	Остаток электрода от массы электрода, α	Объем образования огарков, N , т/год
1,053	0,015	0,015795

$N = M_{ост} \cdot \alpha$, т/год, где $M_{ост}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

Жестяные банки из-под краски. Образуются при выполнении малярных работ.

Расчет объемов образования жестяных банок из-под краски

Вид тары (краски)	Масса краски в таре, $M_{к}$, т/год (по смете)	Масса тары, M_i , т/год	Содержание остатков краски в таре в долях	Объем образования тары, N , т/год
ПФ-115	0,175	0,0109375	0,01	0,0126875

$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{кi} \cdot \alpha_i$, т/год, где M_i - масса i -го вида тары, т/год; n - число видов тары; $M_{кi}$ - масса краски в i -ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от $M_{кi}$ (0.01-0.05).

Ветошь. Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин.

Расчет объемов образования ветоши промасленной

Поступившее количество ветоши, т/год	Норматив содержания в ветоши		Объем образования ветоши, N, т/год
	масел, M	влаги, W	
0,02	0,12	0,15	0,0254

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год, где } M = 0.12 \cdot M_0, \quad W = 0.15 \cdot M_0.$$

Данные о расходе основных строительных материалов приняты в соответствии проектными решениями по организации строительства. В настоящем разделе учтены только те строительные материалы, которые расходуются в наибольших объемах. Соответственно, образование и порядок обращения отходов, образующихся в процессе строительства, рассматривались именно по этой группе строительных материалов.

В период эксплуатации объекта будет работать персонал в количестве – 50 чел. Объем образования твердых бытовых отходов от жизнедеятельности персонала – 3,125 т/год.

Расчет объемов образования ТБО

Удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях на одного человека	0,3
Среднесписочная численность работающих, чел	50
Продолжительность, мес.	10
Средняя плотность отходов, т/м ³	0,25
Количество отходов, т/год	3,125

Объем образования отработанных ламп рассчитывается по формуле:

$$N = n \times T / T_p, \text{ шт/год,}$$

$$M_{пл} = N \times m_{пл}, \text{ т/год}$$

Исходные данные для расчета объема образования отработанных ламп представлены в таблице:

Марка ламп	n, шт.	T, ч/год	T _p , ч	m _{пл} , т
ДРЛ 250	63	4380	12000	0,000219
ДРЛ 400	27	4380	15000	0,000274
ЛД 36	273	4380	13000	0,000240
Итого:	363			

Итого отработанных ламп по маркам:

Марка ламп	N, шт/год	M _{пл} , т/год
ДРЛ 250	22,995	0,0050
ДРЛ 400	7,884	0,0022
ЛД 36	91,98	0,0221
Итого:	122,859	0,0293

В процессе формовки возможен брак по техническим причинам. В процессе обжига образуются отходы – бой кирпича. На количество образова-

ния отходов влияют качество сырья, производительность печи, уровень автоматизации и механизации, вид выпускаемого изделия.

Количество отхода определяется исходя из объема годового производства и удельного выхода брака. При проектной производительности: стандартный кирпич с размером 250x120x65 мм, 45 000 000 штук в год. Один кирпич весит 3,5 кг. Исходя из указанных данных, определяем годовой производительность завода, которая составляет: $45\,000\,000 \text{ шт/год} * 3,5 \text{ кг/шт} = 157\,500\,000 \text{ кг/год}$ или 157 500 т/год.

При нормативном уровне брака 0,1% от массы выпускаемой продукции, годовой объем образования отхода составит:
 $157\,500 \text{ т} \times 0,1 \% = 157,5 \text{ т/год}.$

Сбор и хранение отходов боя кирпича производятся на открытой площадке, в специально отведенном месте. Затем данный вид отходов частично используется для собственных нужд.

Перечень, объемы, состав, классификация и код отходов на период строительства на 2026 год

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразую- щий процесс	Содержание основных компонентов, % массы	Опасные свойства (при нали- чии)	Код отхода в соответствии с Классификато- ром отходов	Объем обра- зования от- ходов, т/год	Место и способ накопления от- хода	Срок накоп- ления	Управление отходом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Обтирочный материал	При техническом обслуживании оборудования, автотранспорта и рук персонала	Тряпье – 73; Масло – 12; Влага – 15.	нет	15 02 03	0,0254	Герметично за- крытом контей- нер емк. 0,2 м ³ на бетониро- ванной спец. площадке	3 месяца	Передача спец. органи- зации
2	Смешанные коммунальные отходы	Деятельность строителей	Бумага и древесина – 60; Тряпье - 7; Пищевые отходы -10; Стеклобой - 6; Металлы - 5; Пластмассы - 12.	нет	20 03 01	0,8	Контейнер емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	не более 1 сут	Передача спец. органи- зации
3	Тара из-под краски	Лакокрасочные работы	Жесть - 94-99, Краска - 5-1	нет	08 01 12	0,0126875	Контейнер емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	3 месяца	Передача спец. органи- зации
4	Огарки сварочных электродов	Сварочные работы	Железо - 96-97; Обмазка (типа Ti(CO)) - 2-3; Прочие - 1.	нет	12 01 13	0,015795	Контейнер емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	3 месяца	Передача спец. органи- зации
5	Строительные отходы	Строительные работы	Битый кирпич - 45%, остатки цемента - 15%, деревянные фрагменты - 5%, остатки изолирующего материала - 35%.	нет	17 09 04	3,5	Бетонированная площадка, навалом	3 месяца	Передача спец. органи- зации

Перечень, объемы, состав, классификация и код отходов на период эксплуатации на 2026-2035 гг.

№ 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	Отработанные лампы	Освещение помещений и территории	Стекло – 92,0; Другие металлы – 2,02; Прочие – 5,98.	нет	20 01 36	0,0293	Контейнер емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	не более 6 мес	Передача спец. организации
2	Смешанные коммунальные отходы	Непроизводственная деятельность персонала предприятия	Бумага и древесины – 60; Тряпье - 7; Пищевые отходы -10; Стеклобой - 6; Металлы - 5; Пластмассы - 12.	нет	20 03 01	3,125	Контейнер емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	не более 1 сут	Передача спец. организации
3	Брак и бой кирпича	Производственная деятельность	Кирпичная глина - 86; Измельченный брак кирпича после сушки – 1; Измельченный бой кирпича после обжига – 0,5; Прочие – 12,5.	нет	10 12 06	157,5	Открытая площадка	не более 6 мес	Используется для собственных нужд

2. ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 Краткое описание выбранного варианта намечаемой деятельности

При выбранном варианте соблюдаются в совокупности следующие условия:

- соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по выбранному варианту, законодательству РК, в том числе в области охраны окружающей среды;
- соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;
- разумный уровень затрат на осуществление намечаемой деятельности по данному варианту;
- доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту;
- отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по выбранному варианту.

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.

Проектируемый земельный участок расположен на территории Ордабасинского района Туркестанской области, за пределами селитебной территории.

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

Природная среда окружающей территории способна перенести 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.

Эксплуатация объекта 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 воздействий и отсутствие каких-либо опасных проявлений на здоровье и комфортную среду обитания населения.

Данное строительство будет иметь большое значение для социально-экономической жизни района, с точки зрения обеспечения населения электричеством, а также занятости местного населения. Эти факторы окажут позитивное значение на социально-экономические условия 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 по-

следствиями.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 всепрогнозируемы превышения нормативов при осуществлении намечаемой деятельности. В случае необходимости рекомендуется обеспечить меры по снижению отрицательного воздействия, чтобы обеспечить соответствие 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 область воз-

действия, 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 объекта. В районе прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, специальные требования к качеству атмосферного воздуха таких зон для данного района не учитывались.

4.2 Фоновые характеристики

4.2.1 Метеорологические и климатические условия

Климат Ордабасинского района, как части Туркестанской области, характеризуется как жаркое, сухое лето (июль до 20-30°C) и короткая, мягкая зима (январь около -0,9°C) с частыми оттепелями, в целом относится к умеренно-континентальному типу с сильным влиянием пустынных условий и недостатком осадков (150-250 мм в год), но с увеличением их в предгорьях и горах, где и распределяются неравномерно, с весенним и осенним максимумами; преобладают северные и северо-восточные ветры.

Основные черты:

Температурный режим:

Лето: Очень жаркое, сухое, с июлями в диапазоне 20-30°C; абсолютные максимумы могут достигать высоких значений (хотя в самом районе могут быть ниже, чем в Кызылкумах).

Зима: Короткая, мягкая, с частыми оттепелями; январские температуры выше, чем на севере области, приближаясь к 0°C; абсолютные минимумы могут быть низкими, но не экстремально.

Осадки:

Количество осадков скудное (150-250 мм), но возрастает к предгорьям (до 400-600 мм).

Неравномерное распределение, с главным весенним и второстепенным осенним максимумами.

Лето — самый сухой период.

Ветер:

Преобладают северные, северо-восточные ветры.

Средние годовые скорости: 1,9-3,9 м/с; в восточных районах ветры сильнее.

Тип климата: Умеренно-континентальный с резко-континентальными чертами, характерными для центральной Азии.

Таким образом, климат района определяется его расположением в пустынной зоне и близостью к горам, что создает жаркое и сухое лето с прохладными зимами и характерными ветровыми режимами.

4.2.2 Фоновое состояние атмосферного воздуха

В районе проектируемого объекта органами РГП «Казгидромет» не ведутся наблюдения за фоновыми концентрациями ЗВ.

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**» **1.1** и **2.2**.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ выполнен с без учёта метеорологических характеристик рассматриваемого региона. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в расчетах не учитывались, так как органами РГП «Казгидромет» в районе не ведутся наблюдения за фоновыми концентрациями.

Как показывают результаты расчетов при производстве эксплуатационных 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. 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.

В приложении 4 представлены результаты расчетов рассеивания в виде карты-полей максимальных расчетных концентраций. Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Как показывают результаты расчетов после ввода в эксплуатацию объекта, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах области воздействия и границе жилой застройки).

Так как расчетные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы ни в одной точке не достигают ПДК, область воздействия ограничивается территорией за пределами жилой зоны и составляет радиусом 350 м. Жилая застройка не входит в пределы области воздействия.

Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при добыче.

Выбросы предлагается установить в качестве норматива допустимых выбросов.

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.
- применение пылеподавления на дорогах при интенсивном движении транспорта в засушливые периоды года путем орошения дорог поливочными автомобилями;

К общим воздухоохраным 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

Мониторинг атмосферного воздуха на площадке будет проводиться ежеквартально (при условии круглогодичного режима).

Анализы на границе СЗЗ проводятся на расстоянии 1000 метров.

Измерения будут проводиться, инструментальным путем в доступных от застройки местах по плану графику.

Характерной особенностью при измерении загрязнения атмосферы на границе СЗЗ является постоянное или периодичное изменения направления ветра порядка 40-50 градусов в связи с чем, для получения достоверных данных по загрязнению воздуха, отбор проб будет проводиться по веерной системе в 3-х точках с подветренной стороны и в 1 точке с наветренной стороны.

Отбор проб атмосферного воздуха будет производиться аккредитованной лабораторией совместно с представителем компании.

4.3.5 Сводная оценка воздействия на атмосферный воздух

Проведенные в рамках РООС оценки показывают, что выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух оцениваются как допустимые, граница области воздействия будет проходить по границе участка в радиусе 350 метров.

Воздействие на атмосферный воздух, которое оценивается как:

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

Значимость прямого воздействия на атмосферный воздух – воздействие низкой значимости.

Кумулятивные воздействия 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 производственных 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 нормативам допустимых выбросов

Нормативы допустимых выбросов 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.

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Как показывают результаты расчетов после ввода в эксплуатацию объекта, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах области воздействия и границе жилой застройки).

Так как расчетные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы ни в одной точке не достигают ПДК, область воздействия ограничивается территорией за пределами жилой зоны и составляет радиусом 350 м. Жилая застройка не входит в пределы области воздействия.

Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при добыче.

Выбросы предлагается установить в качестве норматива допустимых выбросов.

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

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 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 являться причиной повышенного уровня стресса и прочего вреда здоровью. Помимо негативного влияния на здоровье, шум и вибрация также могут оказывать отрицательное 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 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 также значительной удаленности жилой застройки и отсутствия в районе объектов чувствительных к шумовому воздействию расчетная оценка шумового воздействия не выполнялась.

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

5.1.2 Сводная оценка воздействия шума на население

Воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух населенных мест в форме шумового воздействия оценивается:

- прямое;
- локальное;
- 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 эту среду. В главе также определены меры по смягчению последствий, необходимых для исключения и (или) минимизации потенциально негативного воздействия на окружающую среду

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

Изъятия водных ресурсов не будет.

6.1 Затрагиваемая территория

Намечаемая деятельность не связана с изъятием водных ресурсов.

6.2 Современное состояние поверхностных вод

Гидрографическая сеть на площадке отсутствует. Вблизи поверхностные водные объекты отсутствуют. Объект не входит в водоохранную зону. Ближайший поверхностный водный объект (р. Арыс) протекает на расстоянии более 1500 метров с северной стороны.

6.3 Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на поверхностные воды

В период строительства.

Водоснабжение в период строительства – привозное. Питьевое водоснабжение предусмотрено бутилированной водой.

Для нужд строительного персонала будут устанавливаться биотуалеты, с последующим вывозом хозяйственно-бытовых сточных вод по договору ассенизаторской машины на ближайшие очистные сооружения.

Продолжительность строительства 2 мес.

Всего 64 человек.

Суточная потребность питьевой воды, норма – 25 л/сут

$Q = 64 * 25 = 1600 \text{ л (1,6 м}^3\text{/сут)}$

$1600 \text{ л} * 60 \text{ дней} = 96000 \text{ л} / 1000 = 96 \text{ м}^3\text{/год}$

Объем воды на хозяйственно-питьевые нужды составит 96 м³.

Техническая вода – 251,637 м³.

В период эксплуатации.

Водоснабжение в период эксплуатации предусмотрено от собственной скважины. Вода используется для хозяйственно-питьевых нужд и производственных нужд. Вода для производственных нужд – безвозвратное.

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется самотеком в бетонированный водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом спец.автотранспортом на ближайшие очистные сооружения.

Численность работающих. Списочный состав трудящихся составит 50 человек.

Суточная потребность питьевой воды, норма – 25 л/сут

$Q = 50 \cdot 25 = 1250 \text{ л (1,25 м}^3\text{/сут)}$

$1250 \text{ л} \cdot 300 \text{ дней} = 375000 \text{ л} / 1000 = 375,0 \text{ м}^3\text{/год}$

Объем воды на хозяйственно-питьевые нужды составит 375,0 м³/год.

Потребность воды для производственных нужд – 255 м³/сут, 76500 м³/год.

6.4 Характеристика и оценка намечаемых решений по обращению со сточными водами

Для хозяйственно-бытовых сточных вод порядок обращения непредусматривает 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.

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).

В соответствии с оказываемым воздействием на поверхностные и подземные водные объекты в рамках РООС 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.

Запрещается ввод в эксплуатацию водозаборных сооружений без рыбозащитных устройств, водозаборных и иных гидротехнических сооружений без установления зон санитарной охраны и пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов и водохозяйственных сооружений.

В целях охраны водных объектов от загрязнения запрещаются: сброс и захоронение радиоактивных и токсичных веществ в водные объекты; сброс в

водные объекты сточных вод промышленных, пищевых объектов, не имеющих сооружений очистки и не обеспечивающих в соответствии с нормативами эффективной очистки; применение техники и технологий на водных объектах и водохозяйственных сооружениях, представляющих угрозу здоровью населения и окружающей среде. Сброс в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов запрещается.

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.

Поверхностные сточные воды с территорий промышленных зон, некоторых по условиям производства осуществляется поступление в поверхностный сток специфических веществ с токсичными свойствами или значительных количеств органических веществ, перед сбросом в дождевую канализацию или централизованную систему коммунальной канализации, должны подвергаться очистке.

В связи со значительной зависимостью загрязненности поверхностного стока от санитарного состояния водосборных площадей и воздушного бассейна при проектировании систем дождевой канализации селитебных территорий и площадок предприятий необходимо предусматривать организационно-технические мероприятия по сокращению количества выносимых примесей:

- организацию регулярной уборки территорий;
- проведение своевременного ремонта дорожных покрытий;
- ограждение зон озеленения бордюрами, исключающими смыв грунта во время ливневых дождей на дорожные покрытия;
- повышение эффективности работы пыле- и газоочистных установок с целью максимальной очистки выбросов в атмосферу и предотвращения появления в поверхностном стоке специфических загрязняющих компонентов;
- повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта;
- организацию уборки и утилизации снега с автомагистралей, стоянок автомобильного транспорта;
- ограждение строительных площадок с упорядочением отвода поверхностного стока по временной системе открытых лотков, освещением его на 50-70 % в земляных отстойниках и последующим отведением в дождевую канализацию;
- исключение сброса в дождевую канализацию отходов производства, в том числе и отработанных нефтепродуктов;

- локализацию участков территории, где неизбежны просыпки и проливы химикатов, с отведением поверхностного стока в систему производственной канализации для совместной очистки;
- упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов.

6.6 Сводная оценка воздействия на поверхностные воды

Согласно проведенной оценке, воздействие планируемой деятельности на поверхностные природные 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 поверхностные воды – воздействие низкой значимости.

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

В связи с удаленностью 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 негативного воздействия на окружающую среду.

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

7.1.1 Современное состояние подземных вод

Подземные воды, в пределах площадки, пройденными выработками до глубины 25,0 м не вскрыты.

Подземные воды по содержанию сульфатов в пересчете на ионы по СП РК 2.01-101-2013 SO_4^- для бетонов марки W4 по водонепроницаемости при содержании HCO_3^- 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 более 7%, C3A + C4AF—не более 22% и шлакопортландцемент — неагрессивные. Нормативное содержание $\text{SO}_4^- = 1116,0$ мг/л.

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

7.1.2 Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на подземные воды

Хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся от жизнедеятельности персонала, накапливаются в проектируемом герметичном септике 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 настоящего раздела 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 сбрасываются в проектируемый герметичный септик с регулярным вывозом на ближайшие очистные сооружения.

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 эксплуатации 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

Непосредственно на территории предприятия почвенный покров присутствует.

Зона воздействия не включает в себя новые дороги, так как для движения транспорта и техники будут использованы существующие автодороги.

8.2 Современное состояние земельных ресурсов и почвенного покрова

Участок расположен за пределами селитебной зоны населенного пункта, на площадке, свободной от застройки и подземных инженерных коммуникаций. Территория участка объекта расположена на территории Орбасинского района Туркестанской области. Территория объекта не отличается уникальностью и характеризуется вполне обычными для данной зоны видами земельных покровов, которые уже подвергнуты антропогенной трансформации и являются достаточно устойчивыми к дальнейшим антропогенным воздействиям при сохранении существующего экологического состояния и техногенной нагрузки. Изъятие новых земель не предусматривается. Прямое негативное воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы не прогнозируется. Размещение вспомогательных объектов не планируется в существующем земельном отводе. Здание под установку производственного оборудования изначально существующие.

По инженерно-геологическим условиям в пределах площадки, до глубины 20,0 м, выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ – суглинок светло-коричневый, макропористый, от твердой до тугопластичной консистенции, просадочный, мощностью 12,6-12,8 м. Просадка грунтов от собственного веса при замачивании составляет 5,0 см. Тип грунтовых условий по просадочности – первый.

второй ИГЭ – суглинок коричневый, макропористый, мягко и текучепластичной консистенции, непросадочный, вскрытой мощностью 2,2-7,4 м.

Нормативная глубина промерзания грунта для суглинка – 1,0 м.

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

Намечаемая деятельность не требует дополнительного отвода земель.

Загрязнение почв прилегающих участков возможно при транспортировке 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

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.

8.5 Сводная оценка воздействия на земельные ресурсы

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

8.6 Сводная оценка воздействия на почвенный покров

При эксплуатации возможными источниками загрязнения почв на прилегающих территориях будут являться выхлопные газы авто- и специальной 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.

Расположение точек контроля за почвой приведено на рисунке 8.2.

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 8.2)	- рН водной вытяжки; - Медь (подвижная форма); - Свинец (валовое содержание, подвижная форма); - Цинк (подвижная форма); - Плотный остаток водной вытяжки.	В соответствии с «Гигиеническими нормативами к безопасности среды обитания» [22]	1 раз в год	Определяется аккредитованной 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 РО-ОС, 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

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

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 локализованными 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 участке растительность отсутствует.

10.2 Оценка воздействия на растительность

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 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 воздействие на растительность оценивается как положительное, так как будут постепенно 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 жилых и промышленных 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: домовый 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

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

Непосредственно на участке места обитания представителей фауны отсутствуют. Физическое воздействие на животный мир (охота, уничтожение мест обитания) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на животный мир не прогнозируется.

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

Производственные работы не затрагивают мест скопления птиц (гнездования, линьки, предмиграционные скопления). Интегральное воздействие

на орнитофауну незначительное и связано в основном с присутствием и работой добычной техники, что вызывает отпугивание птиц.

Воздействие характеризуется как локальное, кратковременное, незначительное. Категория значимости – воздействие низкой значимости.

В долгосрочной перспективе воздействие на животный мир оценивается как положительное, так как будут постепенно будут 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 необходимо для установления экосистем, на которые деятельность, по всей вероятности, окажет воздействие.

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.

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

В административном отношении, проектируемый объект расположен в Ордабасинском районе Туркестанской области.

Туркестанская область расположена на юге Казахстана. Территория региона составляет 116,1 тыс. км². Область включает 3 города областного значения, 13 районов, 836 населенных пунктов, 177 поселковых и аульных

(сельских) округов. В области, по данным на 1 декабря 2019 года, проживает чуть более 2 млн человек.

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

Работа в регионе сконцентрирована на четырех важнейших направлениях: развитие малого и среднего предпринимательства, привлечение инвестиций, увеличение экспорта и масштабная реализация туристического потенциала области.

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

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

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

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

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

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

По итогам 2019 года объем промышленного производства в Туркестанской области составил 500 млрд тенге. Из них 245 млрд тенге относятся к об-

рабатывающей промышленности. Показатели обрабатывающей промышленности увеличились в таких областях, как производство продуктов питания, легкая и химическая промышленность, машиностроение, фармацевтическое производство и в других неметаллических минеральных продуктах.

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

По Туркестанской области уровень безработицы ежегодно уменьшается на 0,1% (в 2018 году 5,2%, по итогам III квартала 2019 года - 5,1%). В целях уменьшения уровня безработицы в рамках государственной программы

«Еңбек» в 2019 году мерами трудоустройства охвачено 95 980 человек, создано около 25 тысяч новых рабочих мест в разных отраслях экономики.

В рамках первого направления программы «Обеспечение участников Программы техническим и профессиональным образованием и краткосрочным профессиональным обучением» запланировано направить 9 143 человек. Из числа молодежи выпускников школ 9-11 классов, граждан, не имеющих профессионального образования и не поступивших в учебные заведения, 3 401 человек будут охвачены техническим и профессиональным обучением (срок обучения 2,5 года), фактически направлено 3401 человек (100%). На краткосрочные курсы обучения планируется направить 5 742 человек, фактически направлено 5 746 человек (100%).

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

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

- 2 000 человек выдача микрокредитов, 1 859 человек получили микрокредиты;

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

- 200 человек выдача микрокредитов за счет финансовых организаций, 1160 человек получили микрокредиты.

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

На 1 января 2020 года оказаны меры по трудоустройству 73 846 человек, из них:

- на постоянные места трудоустроено 54 463 человек;
- на создаваемые новые рабочие места 2573 человек;
- на социальные рабочие места направлено 4431 человек;
- на молодежную практику направлено 6783 человек;
- на общественные работы направлено 5596 человек.

В результате проведенных работ по итогам III квартала 2019 года:

- уровень безработицы составил 5,1%;
- уровень молодежной безработицы 4,2%;

- уровень женской безработицы 7%.

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

- 1094 рабочих мест в рамках программы «Нұрлы жер»;
- 294 рабочих мест в рамках программы «Нұрлы жол»;
- 1210 рабочих мест в рамках программы индустриально-инновационного развития;
- 290 рабочих мест в рамках программы «Дорожная карта бизнеса 2020»;
- 4630 рабочих мест по программе «Развитие территории»;
- 2418 рабочих мест по программе «Развитие регионов до 2020 года»;
- 1476 рабочих мест по программе «Развитие образования и науки до 2019 года»;
- 14908 рабочих мест создано в рамках государственных, отраслевых программ.

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

13.4 Условия проживания населения и социально-экономические условия

В процессе оценки воздействия намечаемой деятельности на социально-экономическую среду рассмотрены компоненты двух блоков:

- социальной среды, включающей – трудовая занятость, доходы и уровень жизни населения, здоровье населения, рекреационные ресурсы;
- экономической среды, включающей – экономическое развитие территории, землепользование.

Интегральное воздействие на каждый компонент определялось в соответствии с критериями, учитывающими специфику социально-экономических условий региона путем суммирования баллов отдельно отрицательных и отдельно положительных пространственных, временных воздействия и интенсивности воздействий. В результате интегральный уровень воздействия оценивается для компонентов:

- трудовая занятость ($3+5+2=10$) – среднее положительное воздействие;
- доходы и уровень жизни населения ($3+5+2=10$) – среднее положительное воздействие;
- здоровье населения (0) – воздействие отсутствует;
- рекреационные ресурсы ($-1-5-1=-7$) – среднее отрицательное воздействие;
- экономическое развитие территории ($3+5+3=11$) – высокое положительное воздействие;
- землепользование ($-1-5-1=-7$) – среднее отрицательное воздействие.

Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на:

- экономическое развитие территории оценивается как высокое положительное;
- трудовую занятость, доходы и уровень жизни населения оценивается как среднее положительное воздействие;

- рекреационные ресурсы и землепользование оценивается как среднее отрицательное.

Воздействие на здоровье населения оценивается как нулевое.

В целом эксплуатация производства в безаварийном режиме принесет огромную пользу для местной, региональной и национальной экономики.

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

14.1 Особо охраняемый природные территории

Непосредственно в районе участка 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.

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

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

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

15.1 Характеристика намечаемой деятельности с точки зрения образования отходов

В период строительства объекта образуются следующие отходы: твёрдо-бытовые отходы (ТБО) – 0,8 т/год; строительные отходы – 3,5 т/год; огарки сварочных электродов – 0,015795 т/год; тара из-под краски – 0,0126875 т/год; промасленная ветошь – 0,0254 т/год.

Все отходы, образующиеся на стадии строительства временно складироваться на специальной площадке на территории строительства и по мере накопления вывозятся специализированным автотранспортом для утилизации или захоронения.

Огарки сварочных электродов. Образуются при сварочных работах. Для временного хранения данного вида отходов предусмотрен металлический ящик. По мере накопления отходы вывозятся в спецорганизацию для дальнейшей утилизации.

Тара из-под ЛКМ. Образуются при лакокрасочных работах. Для временного хранения данного вида отходов предусмотрен металлический контейнер. По мере накопления отходы вывозятся в спецорганизацию для даль-

нейшей 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 0,5 м³, 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. Складывается в металлический ящик с последующей передачей в спецорганизацию для дальнейшей утилизации.

В период эксплуатации объекта образуются следующие отходы производства и потребления: твёрдо-бытовые отходы (ТБО) – 3,125 т/год; отработанные лампы для освещения помещений и территории – 0,0293 т/год; брак и бой кирпича от производственной деятельности – 157,5 т/год.

Отходы потребления (ТБО) образуются в результате жизнедеятельности персонала. Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО.

Отработанные лампы размещаются в специальные контейнеры для сбора светодиодных ламп на территории контейнерной площадки для обеспечения их безопасного сбора. Вывозятся с территории по договору со специализированной организацией с периодичностью 1 раз в шесть месяцев.

Брак и бой кирпича образуется в процессе обжига и формовки, возможен брак по техническим причинам. Складывается на открытой площадке, затем данный вид отходов частично используется для собственных нужд.

15.2 Состав и классификация образующихся отходов

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

Строительные отходы не являются опасными отходами.

Огарки сварочных электродов не являются опасными отходами.

Тара из-под краски не являются опасными отходами.

Промасленная ветошь не являются опасными отходами.

Отработанные лампы не являются опасными отходами.

Брак и бой кирпича не являются опасными отходами.

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

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

15.3 Определение объемов образования отходов

В период строительства объекта будет работать персонал в количестве – 64 чел. Объем образования твердых бытовых отходов от жизнедеятельности персонала – 0,8 т/год.

Расчет объемов образования ТБО

Удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях на одного человека	0,3
Среднесписочная численность работающих, чел	64
Продолжительность строительства, мес	2
Средняя плотность отходов, т/м ³	0,25
Количество отходов, т/год	0,8

Строительный мусор – 3,5 т.

Огарки сварочных электродов. Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах.

Расчет объемов образования огарков сварочных электродов

Фактический расход электродов, $M_{\text{ост}}$, т/год	Остаток электрода от массы электрода, α	Объем образования огарков, N , т/год
1,053	0,015	0,015795

$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha$, т/год, где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

Жестяные банки из-под краски. Образуются при выполнении малярных работ.

Расчет объемов образования жестяных банок из-под краски

Вид тары (краски)	Масса краски в таре, M_k , т/год (по смете)	Масса тары, M , т/год	Содержание остатков краски в таре в долях	Объем образования тары, N , т/год
ПФ-115	0,175	0,0109375	0,01	0,0126875

$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i$, т/год, где M_i - масса i -го вида тары, т/год; n - число видов тары; M_{ki} - масса краски в i -ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

Ветошь. Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин.

Расчет объемов образования ветоши промасленной

Поступившее количество ветоши, т/год	Норматив содержания в ве- тоши		Объем образования ветоши, N, т/год
	масел, M	влаги, W	
0,02	0,12	0,15	0,0254

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год, где } M = 0.12 \cdot M_0, \quad W = 0.15 \cdot M_0.$$

Данные о расходе основных строительных материалов приняты в соответствии проектными решениями по организации строительства. В настоящем разделе учтены только те строительные материалы, которые расходуются в наибольших объемах. Соответственно, образование и порядок обращения отходов, образующихся в процессе строительства, рассматривались именно по этой группе строительных материалов.

В период эксплуатации объекта будет работать персонал в количестве – 50 чел. Объем образования твердых бытовых отходов от жизнедеятельности персонала – 3,125 т/год.

Расчет объемов образования ТБО

Удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях на одного человека	0,3
Среднесписочная численность работающих, чел	50
Продолжительность, мес.	10
Средняя плотность отходов, т/м ³	0,25
Количество отходов, т/год	3,125

Объем образования отработанных ламп рассчитывается по формуле:

$$N = n \times T / T_p, \text{ шт/год},$$

$$M_{пл} = N \times m_{пл}, \text{ т/год}$$

Исходные данные для расчета объема образования отработанных ламп представлены в таблице:

Марка ламп	n, шт.	T, ч/год	T _p , ч	m _{пл} , т
ДРЛ 250	63	4380	12000	0,000219
ДРЛ 400	27	4380	15000	0,000274
ЛД 36	273	4380	13000	0,000240
Итого:	363			

Итого отработанных ламп по маркам:

Марка ламп	N, шт/год	M _{пл} , т/год
ДРЛ 250	22,995	0,0050
ДРЛ 400	7,884	0,0022
ЛД 36	91,98	0,0221
Итого:	122,859	0,0293

В процессе формовки возможен брак по техническим причинам. В процессе обжига образуются отходы – бой кирпича. На количество образования отходов влияют качество сырья, производительность печи, уровень автоматизации и механизации, вид выпускаемого изделия.

Количество отхода определяется исходя из объема годового производства и удельного выхода брака. При проектной производительности: стан-

дартный кирпич с размером 250х120х65 мм, 45 000 000 штук в год. Один кирпич весит 3,5 кг. Исходя из указанных данных, определяем годовой производительность завода, которая составляет: $45\,000\,000 \text{ шт/год} * 3,5 \text{ кг/шт} = 157\,500\,000 \text{ кг/год}$ или 157 500 т/год.

При нормативном уровне брака 0,1% от массы выпускаемой продукции, годовой объем образования отхода составит:

$157\,500 \text{ т} \times 0,1 \% = 157,5 \text{ т/год}$.

Сбор и хранение отходов боя кирпича производятся на открытой площадке, в специально отведенном месте. Затем данный вид отходов частично используется для собственных нужд.

15.4 Управление отходами

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

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

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

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

Строительство. Все отходы, образующиеся на стадии строительства временно складировются на специальной площадке на территории строительства и по мере накопления вывозятся специализированным автотранспортом для утилизации или захоронения.

Огарки сварочных электродов. Образуются при сварочных работах. Для временного хранения данного вида отходов предусмотрен металлический ящик. По мере накопления отходы вывозятся в спецорганизацию для дальнейшей утилизации.

Тара из-под ЛКМ. Образуются при лакокрасочных работах. Для временного хранения данного вида отходов предусмотрен металлический контейнер. По мере накопления отходы вывозятся в спецорганизацию 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 0,5 м³, 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 спецорганизацию для дальнейшей утилизации.

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

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).

Проектом предусмотрено место (площадка) для сбора твердых бытовых отходов. Выделена специальная площадка для размещения контейнеров для сбора отходов с подъездами для транспорта. Площадку устраивают с твердым покрытием и ограждают с трех сторон на высоту, исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром, но не менее 1,5 м.

Для временного хранения коммунальных отходов, и смета с территории уличное коммунально-бытовое оборудование представлено различными видами мусоросборников – контейнеров и урн.

Для сбора твердых бытовых отходов (ТБО) из урн и из здания предусмотрены передвижные крупногабаритные контейнеры вместимостью 0,75 м³. Количество контейнеров для ТБО – 1 шт. и 1 контейнер для сбора пищевых отходов. Контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками. Контейнерная площадку размещается на расстоянии не менее 25 м от жилых и общественных зданий, детских объектов, спортивных площадок и мест отдыха населения. ТБО один раз в три дня вывозятся на полигон ТБО по договору с коммунальными службами.

Отработанные лампы размещаются в специальные контейнеры для сбора светодиодных ламп на территории контейнерной площадки для обеспечения их безопасного сбора (п. 26 Типовых правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов. Приказ Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 № 235). Вывозятся с территории по договору со специализированной организацией с периодичностью 1 раз в шесть месяцев.

Брак и бой кирпича образуется в процессе обжига и формовки возможен брак по техническим причинам. Складируется на открытой площадке, затем данный вид отходов частично используется для собственных нужд.

Таблица 15.1 - Перечень, объемы, состав, классификации код отходов

№ п/п	Наименование видов отходов	Технологический процесс, где происходит образование отходов	Физико-химическая характеристика отходов		
			Растворимость в воде	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
1	2	3	4	5	6
<i>На период строительства на 2026 г.</i>					
1	Обтирочный материал	При техническом обслуживании оборудования, автотранспорта и рук персонала	н/р	Твердый	Тряпье – 73; Масло – 12; Влага – 15.
2	Смешанные коммунальные отходы	Деятельность строителей	н/р	Твердый	Бумага и древесина – 60; Тряпье - 7; Пищевые отходы -10; Стеклобой - 6; Металлы - 5; Пластмассы - 12.
3	Тара из-под краски	Лакокрасочные работы	н/р	Твердый	Жесть - 94-99, Краска - 5-1
4	Огарки сварочных электродов	Сварочные работы	н/р	Твердый	Железо - 96-97; Обмазка (типа Ti(CO)) - 2-3; Прочие - 1.
5	Строительные отходы	Строительные работы	н/р	Твердый	Битый кирпич - 45%, остатки цемента - 15%, деревянные фрагменты - 5%, остатки изолирующего материала - 35%.
<i>На период эксплуатации на 2026-2035 гг.</i>					
1	Отработанные лампы	Освещение помещений и территории	н/р	Твердый	Стекло – 92,0; Ртуть – 0,02; Другие металлы – 2,0; Прочие – 5,98.
2	Твердые бытовые отходы	Жизнедеятельность персонала строительной ор-	н/р	Твердый	Бумага и древесина – 60; Тряпье – 7;

№ п/п	Наименование видов отходов	Технологический процесс, где происходит образование отходов	Физико-химическая характеристика отходов		
			Растворимость в воде	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
1	2	3	4	5	6
		ганизации			Пищевые отходы -10; Стеклобой – 6; Металлы – 5; Пластмассы – 12.
3	Брак и бой кирпича	Производственная деятельность	н/р	Твердый	Кирпичная глина - 86; Измельченный брак кирпича после сушки – 1; Измельченный бой кирпича после обжига – 0,5; Прочие – 12,5.

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.

15.5 Лимиты накопления отходов

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

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

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Захоронение отходов проектом не предусмотрено, лимиты захоронения не устанавливаются.

Лимиты накопления отходов представлены в таблицах 15.2 и 15.3.

Таблица 15.2 – Лимиты накопления отходов на период строительства на 2026 г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	4,3538825
в том числе отходов производства	-	3,5538825
отходов потребления	-	0,8
Опасные отходы		
перечень отходов	-	-
Не опасные отходы		
Тара из-под краски (08 01 12 (Отходы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 11))	-	0,0126875
Обтирочный материал (15 02 03 (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, за-	-	0,0254

щитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02))		
Огарки сварочных электродов (12 01 13 (Отходы сварки))	-	0,015795
Твердые бытовые отходы (20 03 01, смешанные коммунальные отходы)	-	0,8
Строительный мусор (17 09 04 - Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03)	-	3,5
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Таблица 15.3 – Лимиты накопления отходов на период эксплуатации на 2026-2035 годы.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	160,6543
в том числе отходов производства	-	157,5293
отходов потребления	-	3,125
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Светодиодные лампы (20 01 36 – списанное электрическое и электронное оборудование)	-	0,0293
Твердые бытовые отходы (20 03 01, смешанные коммунальные отходы)	-	3,125
Брак и бой кирпича (10 12 06 – бракованные формы)	-	157,5
	-	
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). Особенную опасность представляют аварии при транспортировке опасных веществ, в данном случае серной кислоты и мышьяксодержащего кека.

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 происходят на 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 °С:

- плотность теплового излучения – 1,26 кВт/м²;
- 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 РООС 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

Последствия (воздействия) в баллах					Частота аварий (число случаев в год)					
Значимость воздействия	Компоненты природной среды				<10 ⁻⁶	≥10 ⁻⁶ <10 ⁻⁴	≥10 ⁻⁴ <10 ⁻³	≥10 ⁻³ <10 ⁻¹	≥10 ⁻¹ <1	≥1
	Атмосферный воздух	Недра	Земельные ресурсы	Водные ресурсы	Практически невозможная авария	Редкая авария	Маловероятная авария	Случайная авария	Вероятная авария	Частая
0-10	1			1				x xxx		
11-21	16		16		Низкий риск			xx		
22-32								xx		
33-43										
44-54						Средний риск			Высокий риск	

Последствия (воздействия) в баллах					Частота аварий (число случаев в год)					
Значимость воздействия	Компоненты природной среды				$<10^{-6}$	$\geq 10^{-6} < 10^{-4}$	$\geq 10^{-4} < 10^{-3}$	$\geq 10^{-3} < 10^{-1}$	$\geq 10^{-1} < 1$	≥ 1
	Атмосферный воздух	Недра	Земельные ресурсы	Водные ресурсы	Практически невозможная авария	Редкая авария	Маловероятная авария	Случайная авария	Вероятная авария	Частая
55-64										

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 произ-

водственных 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 по-

рядке, 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 безопасности.

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.

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 добыче:

- разработка и утверждение оптимальных схем движения транспорта;
- применение пылеподавления на дорогах при интенсивном движении транспорта в засушливые периоды года путем орошения дорог поливомоечными автомобилями;
- 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 зем-

ли, 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;

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.

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.

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 осуществ-

ляется в течение определенного интервала времени с целью последующей транспортировки отходов.

Транспортирование. Транспортировка отходов осуществляется специализированными организациями, имеющими специальные документы на право обращения с отходами на специализированные полигоны для захоронения или места утилизации. Транспортировка отходов осуществляется специальным автотранспортом.

Удаление. Удалению подлежат все образующиеся отходы.

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.

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	2026-2035 г.
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	2026-2035 г.
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	2026-2035 г.
4	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Исключение смешивание отходов	Разделение отходов	Оператор	2026-2035 г.
5	Ведение производственного экологического кон-	Выбор оптимального способа обработки, переработки, утилизации.	Отчет по ПЭК	Оператор	2026-2035 г.

	троля, уточнение состава и класса опасности образующихся отходов				
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	2026-2035 г.
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	2026-2035 г.

18. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В проведении проекта отчета о возможных воздействиях была дана характеристика окружающей среды размещения площадок и рассмотрены все возможные потенциальные воздействия при работе, комплексная оценка на природные среды и рекомендуемые меры по снижению этих воздействий.

Работа предприятия всегда сопряжена с незначительными неблагоприятными воздействиями на окружающую среду, но это является той неизбежной данью, которое человечество вынуждено платить за развитие цивилизации.

Выполненная оценка воздействия на окружающую среду позволила описать неблагоприятные изменения окружающей среды, которые возможны при работе источников выбросов, определить и рекомендовать природоохранные мероприятия по их минимизации.

Целенаправленные исследования позволили разработать мероприятия по уменьшению возможных негативных последствий для всех компонентов окружающей среды. Также была проведена детальная количественная оценка воздействия на окружающую среду с предложениями по объемам ПДВ.

Приведенные расчеты наглядно показывают, что работа источников не окажет воздействие на качество атмосферного воздуха ближайших населенных пунктах, тем более, что имеющиеся выделенные загрязняющие вещества даже при максимальной загрузке до населенного пункта получают концентрацию допустимую экологическими нормами.

В целом, воздействие источников на окружающую среду можно оценить как не значительное.

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 воздействия 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.

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 18 сентября 2009 года № 193-IV. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/K090000193>.
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. ВНТП 35-86 «Нормы технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии с открытым способом разработки».

21. Методические указания по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ от полигонов твердых бытовых отходов. М.: АКХ им. К. Д. Памфилова, 1995.

22. 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>.

23. 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». Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Режим доступа - <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600014234>.

24. Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос реки Красноярка (правый берег) и ручья Березовский (левый берег) в створе испрашиваемого товариществом с ограниченной ответственностью "Rich Land int" земельного участка, расположенного северо-восточнее поселка Верхнеберезовка Глубоковского района Восточно-Казахстанской области, и режима их хозяйственного использования. Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата от 12 мая 2021 года № 179. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V21V0008802>.

25. 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>.

28. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» [Электронный ресурс]. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237. – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011124>.

29. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах [Электронный ресурс]. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168. – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011036>.

30. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169. Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011147>.

32. ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.

33. Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог. Москва. 1999.

34. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентрации вредных веществ (газов и паров) в выбросах промышленных предприятий. ПНД Ф 12.1.1-99.

35. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентрации взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий. ПНД Ф 12.1.2-99.

37. 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.

38. Правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ. Утверждены постановлением Правительства РФ от 13 марта 2019 года N 262.

39. «Справочника по климату СССР», вып. 18, 1989 г.

41. РД 52.04.59-85. Охрана природы. Атмосфера. Требования к точности контроля промышленных выбросов. Методические указания.

42. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология (с изменениями от 01.08.2018 г.).

43. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (утверждены приказом МООС РК от 29 октября 2010 года № 270-п).

44. 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.

45. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п).

46. Климатические характеристики условий распространения примесей в атмосфере. Л.-1983 г.

48. Интерактивные земельно-кадастровые карты. <http://aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>.

49. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.;

50. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Астана, 2008- Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100 –п;

51. «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;

53. 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,

54. 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.;

55. РД 52.04.52-85. «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях»;

56. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 июня 2019 года № ҚР ДСМ-97.

-
57. «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).
58. СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».
59. СТ РК ГОСТ Р 51232-2003. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества.
60. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» Алматы 1996 г.
61. «Об утверждении примерного компонентного состава опасных отходов, присутствующих в ФККО, которые не нуждаются в подтверждении класса опасности для окружающей природной среды». Приказ ГУПР и ООС МПР России по Ханты-Мансийскому автономному округу № 75-Э от 16 июня 2004 г.
63. Справочник химика, том 5, изд-во «Химия», Москва, 1969 г.
64. Кузьмин Р. С. Компонентный состав отходов. Часть 1. Казань.: Дом печати, 2007.
66. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы (Часть I. Разделы 1-5).
67. «Защита от шума. Справочник проектировщика». М., Стройиздат, 1974.
68. Сафонов В. В. «Шум реконструкции зданий и сооружений, проблемы его снижения на прилегающих территориях».
69. Каталог шумовых характеристик технологического оборудования. (к СНиП II-12-77).

Таблицы, сформированные ПК «ЭРА-Воздух» на период строительства

ЭРА v2.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Ордабасинский район, Строительство завода по производству кирпичей

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0.04		3	0.01458	0.01042	0	0.2605
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01	0.001		2	0.00162	0.001158	1.2101	1.158
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.1051	0.0445392	1.15	1.11348
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.01708	0.0072375	0	0.120625
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.011186	0.0061766	0	0.123532
0330	Сера диоксид (526)		0.15		3	0.031802	0.0054349	0	0.03623267
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.20616	0.03786	0	0.01262
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.02	0.005		2	0.000589	0.000421	0	0.0842
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			3	0.03125	0.05488	0	0.2744
0621	Метилбензол (353)	0.6			3	0.03444	0.0405	0	0.0675
1210	Бутилацетат (110)	0.1			4	0.00667	0.00784	0	0.0784
1401	Пропан-2-он (478)	0.35			4	0.01444	0.017	0	0.04857143
2732	Керосин (660*)			1.2		0.031526	0.0104013	0	0.00866775
2752	Уайт-спирит (1316*)			1		0.139	0.1984	0	0.1984
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1			4	0.001744	0.0000628	0	0.0000628
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.29847	0.077793	0	0.77793
	В С Е Г О:					0.945657	0.5201243	2.4	4.36312165

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение без ПИ

Ордабасинский район, Строительство завода по производству кирпичей

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Клас- с опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.01458	0.01042	0	0.2605
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.00162	0.001158	1.21	1.158
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.00534	0.0001968	0	0.00492
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.000868	0.000032	0	0.00053333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.000695	0.0000256	0	0.000512
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.01635	0.000602	0	0.01204
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.03864	0.001423	0	0.00047433
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.000589	0.000021	0	0.0842
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			3	0.03125	0.05488	0	0.0744
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.03444	0.0405	0	0.0675
1210	Бутилцетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			4	0.00667	0.00784	0	0.0784
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.01444	0.017	0	0.04857143
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.139	0.1984	0	0.0984
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.001744	0.0000628	0	0.0000628
2908	Пыль неорганическая содержащая	0.3	0.1		3	0.29847	0.07779	0	0.77793

	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
	В С Е Г О:					0.604696	0.4107542	1.2	2.6644389
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



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

Ордабасинский район, Строительство завода по производству кирпичей

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выб.	Номер ист. выб.	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.							Скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источ.		2-го конца лин.	
													/1-го конца лин. /центра площадного источника	/длина, ширина площадного источника		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
001		Котлы битумные (Разогрев битума)	1	10	Труба дымовая	1	0001	4	0.152	8	0.1451667	90	90	82		
001		Автопогрузчик , 5т	1	51	Неорг.ист	1	6001	2.5				30	100	80	30	15
001		краны на автомобильном ходу, до 10т	1	41	Неорг.ист	1	6002	2.5				30	100	80	30	15
001		автомобили бортовые до 5т	1	92	Неорг.ист	1	6003	2.5				30	100	80	30	15

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

Ордабасинский район, Строительство завода по производству кирпичей

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00534	36.785	0.0001968	2026
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.000868	5.979	0.000032	
				0328	Углерод (593)	0.000695	4.788	0.0000256	
				0330	Сера диоксид (526)	0.01635	112.629	0.000602	
				0337	Углерод оксид (594)	0.03864	266.177	0.001423	
6001				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.01168		0.000818	
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.001898		0.0001329	
				0328	Углерод (593)	0.000853		0.0000602	
				0330	Сера диоксид (526)	0.002353		0.0001597	
				0337	Углерод оксид (594)	0.01953		0.001352	
6002				2732	Керосин (660*)	0.003694		0.000239	
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02266		0.001058	
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00368		0.000172	
				0328	Углерод (593)	0.002028		0.000098	
				0330	Сера диоксид (526)	0.00373		0.0001774	
				0337	Углерод оксид (594)	0.0471		0.002066	
				2732	Керосин (660*)	0.00764		0.000338	
6003				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0144		0.001464	
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.00234		0.000238	
				0328	Углерод (593)	0.001333		0.0001395	
				0330	Сера диоксид (526)	0.00269		0.0002745	
				0337	Углерод оксид (594)	0.02653		0.00253	
				2732	Керосин (660*)	0.00517		0.000502	

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

Ордабасинский район, Строительство завода по производству кирпичей

Про- изв- одс- тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис- ло ист- выб- ро- са	Но- мер ист. выб- ро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Ко- лич- ист							ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конц лин. /длина, ши- рина площадного источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
001		автомобили бортовые до 8т	1	10	Неорг.ист	1	6004	2.5				30	100	80	30	15
001		Аппарат для газовой сварки и резки	1	200	Неорг.ист	1	6005	2.5				30	100	80	30	15

001		Битумные работы	1	10	Неорг.ист	1	6006	2.5				30	100	80	30	15

ЭРА v2.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.3

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

Ордабасинский район, Строительство завода по производству кирпичей

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.01922		0.0002624	2026
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.003124		0.0000426	
				0328	Углерод (593)	0.00168		0.0000233	
				0330	Сера диоксид (526)	0.00313		0.0000423	
				0337	Углерод оксид (594)	0.0404		0.000497	
				2732	Керосин (660*)	0.00672		0.0000863	
				0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.01458		0.01042	
				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.00162		0.001158	
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00462		0.00752	
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.000751		0.001222	
				0328	Углерод (593)	0.000667		0.00108	
				0330	Сера диоксид (526)	0.000567		0.000759	
				0337	Углерод оксид (594)	0.00717		0.00576	
				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000589		0.000421	
				2732	Керосин (660*)	0.001444		0.001716	
				2754	Углеводороды	0.001744		0.0000628	
6006									

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

Ордабасинский район, Строительство завода по производству кирпичей

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выб-ро-са	Но-мер ист. выб-роса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Код							Скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источ.		2-го конца лин.	
													/1-го конца лин. /центра площадного источника	/длина, ширина площадного источника	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
001		Покрасочные работы	1	240	Неорг.ист	1	6007	2.5				30	100	80	30	15
001		Краны на гусеничном ходу до 25т	1	420	Неорг.ист	1	6008	2.5				30	100	80	30	15
001		Экскаваторы одноковшовые 0,5м3	1	80	Неорг.ист	1	6009	2.5				30	100	80	30	15

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

Ордабасинский район, Строительство завода по производству кирпичей

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6007				0616	предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.03125		0.05488	2026
				0621	Метилбензол (353)	0.03444		0.0405	
				1210	Бутилацетат (110)	0.00667		0.00784	
				1401	Пропан-2-он (478)	0.01444		0.017	
6008				2752	Уайт-спирит (1316*)	0.139		0.1984	
				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00906		0.024	
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.001473		0.0039	
				0328	Углерод (593)	0.00131		0.00343	
				0330	Сера диоксид (526)	0.000994		0.00247	
				0337	Углерод оксид (594)	0.00893		0.0175	
				2732	Керосин (660*)	0.002286		0.00543	
6009				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00906		0.00461	
				0304	Азот (II) оксид (6)	0.001473		0.000749	
				0328	Углерод (593)	0.00131		0.00066	
				0330	Сера диоксид (526)	0.000994		0.000475	
				0337	Углерод оксид (594)	0.00893		0.003366	
				2732	Керосин (660*)	0.002286		0.001045	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	0.03514		0.00528	

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

Ордабасинский район, Строительство завода по производству кирпичей

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число выбросов	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество выбросов							Скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источника		2-го конца линии	
													/1-го конца линии	/центра площадного источника	/длина, ширина	площадного источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
001		Бульдозер, 59 кВт	1	80	Неорг.ист	1	6010	2.5				30	100	80	30	15

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

Ордабасинский район, Строительство завода по производству кирпичей

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6010				0301	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00906		0.00461	2026
					Азота (IV) диоксид (4)				
					0304 Азот (II) оксид (6)				
					0328 Углерод (593)				
					0330 Сера диоксид (526)				
					0337 Углерод оксид (594)				
					2732 Керосин (660*)				
					2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				

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

Ордабасинский район, Строительство завода по производству кирпичей

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	Номер ист. выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.							скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	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	17
001		Пересыпка сыпучих стройматериалов	1	10	Неорг.ист	1	6011	2.5				30	100	80	5	5

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

Ордабасинский район, Строительство завода по производству кирпичей

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6011				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.01333		0.000513	2026

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Ордабасинский район, Строительство завода по производству кирпичей

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)	Среднезве- 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
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.01458	2.5	0.0364	Нет
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.00162	2.5	0.162	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.01708	2.58	0.0427	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.011186	2.59	0.0746	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.20616	2.78	0.0412	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.03125	2.5	0.1563	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.03444	2.5	0.0574	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.00667	2.5	0.0667	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.01444	2.5	0.0413	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.031526	2.5	0.0263	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.139	2.5	0.139	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.001744	2.5	0.0017	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		0.29847	2.5	0.9949	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.1051	2.58	0.5255	Да

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Ордабасинский район, Строительство завода по производству кирпичей

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е 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
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.031802	3.27	0.0636	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.000589	2.5	0.0295	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: $\text{Сумма}(Н_i * М_i) / \text{Сумма}(М_i)$, где $Н_i$ - фактическая высота ИЗА, $М_i$ - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Таблица групп суммаций на существующее положение

Ордабасинский район, Строительство завода по производству кирпичей

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
41(35)	0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Ордабасинский район, Строительство завода по производству кирпичей

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 (2026 год.)									
Загрязняющие вещества :									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.001864/0.0007456		816/1630		6005	100		Площадка строительных работ
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0082843/0.0000828		816/1630		6005	100		Площадка строительных работ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0183178/0.0036636		816/1630		6001	30.7		Площадка строительных работ Площадка строительных работ Площадка строительных работ
						6008	23.8		
						6009	23.8		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0014888/0.0005955		816/1630		6001	30.7		Площадка строительных работ Площадка строительных работ
						6008	23.8		
									работ

0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0015699/0.0002355		816/1630		6009	23.8		Площадка строительных работ
						6008	28.4		Площадка строительных работ
						6009	28.4		Площадка строительных работ
						6001	18.5		Площадка строительных работ
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0030707/0.0015353		816/1630		0001	69.2		Площадка строительных работ
						6001	14.8		Площадка строительных работ
						6008	6.2		Площадка строительных работ
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0013609/0.0068044		816/1630		0001	36.9		Площадка строительных работ
						6001	27.7		Площадка строительных работ
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0028377/0.0000568		816/1630		6008	12.6		Площадка строительных работ
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0150556/0.0030111		816/1630		6005	100		Площадка строительных работ
0621	Метилбензол (349)	0.0055308/0.0033185		816/1630		6007	100		Площадка строительных работ
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты	0.0064269/0.0006427		816/1630		6007	100		Площадка строительных работ

	бутиловый эфир) (110)								работ
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0039754/0.0013914		816/1630		6007	100		Площадка строительных работ
2732	Керосин (654*)	0.0007797/0.0009356		816/1630		6001	38		Площадка строительных работ
						6008	23.5		Площадка строительных работ
						6009	23.5		Площадка строительных работ
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0133934/0.0133934		816/1630		6007	100		Площадка строительных работ
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.037008/0.037008		*/*		6006	100		Площадка строительных работ
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)	0.0155751/0.0046725		816/1630		6009	72.5		Площадка строительных работ
						6011	27.5		Площадка строительных работ
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0103		1725/-182		6001	28.5		Площадка строительных работ
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера					6001	28.4		Площадка строительных работ

41(35) 0330	(IV) оксид) (516) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00284		1725/ -182		6008	21.3		работ Площадка строительных работ Площадка строительных работ Площадка строительных работ Площадка строительных работ Площадка строительных работ
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					6009	21.3		
						6008	21.3		
						6009	21.3		
						6005	50		
						6005	49.9		
						0001	36		строительных работ Площадка строительных работ Площадка строительных работ Площадка строительных работ Площадка строительных работ
						0001	35.8		
						6001	7.7		
						6001	7.7		
2. Перспектива (НДС)									
Загрязняющие вещества :									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00084/0.00034		1662/ -302		6005	100		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00375/0.00004		1662/ -302		6005	100		

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00883/0.00177		1725/ -182		6001 6008 6009	30.7 23.8 23.8		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00072/0.00029		1725/ -182		6001 6008 6009	30.7 23.9 23.9		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00072/0.00011		1662/ -302		6008 6009 6001	28.3 28.3 18.4		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00147/0.00074		1662/ -302		0001 6001 6008	69 14.8 6.3		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00065/0.00327		1725/ -182		0001 6001 6008	36.7 27.7 12.7		
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00137/0.00003		1725/ -182		6005	100		
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00726/0.00145		1725/ -182		6007	100		
0621	Метилбензол (349)	0.00267/0.0016		1725/		6007	100		
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0031/0.00031		-182 1725/ -182		6007	100		
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00192/0.00067		1725/ -182		6007	100		
2732	Керосин (654*)	0.00038/0.00045		1725/ -182		6001 6008 6009	38 23.5 23.5		
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00646/0.00646		1725/ -182		6007	100		
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	0.037008/0.037008		*/*		6006	100		

2908	265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0.00751/0.00225		1725/ -182		6009 6011	72.5 27.5		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (	0.0103		1725/ -182		6001 6008 6009	28.5 21.3 21.3		
0330	Азота диоксид (								
	Сернистый газ, Сера								
	Ангидрид сернистый,								
	Сернистый газ, Сера								
	(IV) оксид) (516)								
41(35) 0330	Сернистый газ, Сера	0.00284		1725/ -182		6005 0001 6001	50 35.8 7.7		
	Ангидрид сернистый,								
	Сернистый газ, Сера								
	(IV) оксид) (516)								
0342	Фтористые								
	газообразные								
	соединения /в								
	пересчете на фтор/ (								
	617)								
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Ордабасинский район, Строительство завода по производству кирпичей

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительных работ	0001			0.00534	0.0001968	0.00534	0.0001968	2026
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительных работ	0001			0.000868	0.000032	0.000868	0.000032	2026
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Площадка строительных работ	0001			0.000695	0.0000256	0.000695	0.0000256	2026
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Площадка строительных работ	0001			0.01635	0.000602	0.01635	0.000602	2026
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительных работ	0001			0.03864	0.001423	0.03864	0.001423	2026
Итого по организованным:				0.061893	0.0022794	0.061893	0.0022794	
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								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на (274)								
Площадка строительных работ	6005			0.01458	0.01042	0.01458	0.01042	2026
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка строительных работ	6005			0.00162	0.001158	0.00162	0.001158	2026
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Площадка строительных работ	6005			0.000589	0.000421	0.000589	0.000421	2026
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка строительных работ	6007			0.03125	0.05488	0.03125	0.05488	2026

работ								
(0621) Метилбензол (349)								
Площадка строительных работ	6007			0.03444	0.0405	0.03444	0.0405	2026
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Площадка строительных работ	6007			0.00667	0.00784	0.00667	0.00784	2026
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Площадка строительных работ	6007			0.01444	0.017	0.01444	0.017	2026
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка строительных работ	6007			0.139	0.1984	0.139	0.1984	2026
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Площадка строительных работ	6006			0.001744	0.0000628	0.001744	0.0000628	2026
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Площадка строительных работ	6009			0.03514	0.00528	0.03514	0.00528	2026
	6010			0.25	0.072	0.25	0.072	2026
	6011			0.01333	0.000513	0.01333	0.000513	2026
Всего:				0.29847	0.077793	0.29847	0.077793	2026
Итого по неорганизованным:				0.542803	0.4084748	0.542803	0.4084748	
Всего по предприятию:				0.604696	0.4107542	0.604696	0.4107542	

Таблицы, сформированные ПК «ЭРА-Воздух» на период эксплуатации

ЭРА v3.0

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Ордабасинский район, Кирпичный завод Табыс

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.000606	0.01048	0.262
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0000984	0.001703	0.02838333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.00001127	0.000195	0.0039
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.002318	0.0401	0.01336667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.50546626	8.7375395	87.375395
	В С Е Г О :						0.50849993	8.7900175	87.683045
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Ордабасинский район, Кирпичный завод Табыс

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного 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
004		Печь обжига	1	4800	Труба	0001	8	0.8	10.3	5.1773568	110	3993	2834		
001		Выгрузка глины на склад	1	4800	Неорг.выброс	6001	2				28	4075	2772	30	70
		Выгрузка угля на склад	1	4800											
		Автопогрузчик	1	4800											

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Ордабасинский район, Кирпичный завод Табыс

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	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
0001					Площадка 1					
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000606	0.164	0.01048	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000984	0.027	0.001703	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00001127	0.003	0.000195	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002318	0.628	0.0401	2026
6001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0032		0.001868	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00052		0.0003037	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0002094		0.0001098	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000913		0.000546	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00683		0.004005	2026
					2732	Керосин (654*)	0.002583		0.001615	2026
					2908	Пыль неорганическая,	0.0082992		0.14345	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Ордабасинский район, Кирпичный завод Табыс

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного 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
002		Загрузка угля в приемный бункер дробилки Пересыпка угля из приемного бункера в дробилку Дробилка Пересыпка угля из дробилки на транспортирово- чную ленту Пересыпка угля с транспортирово	1 1 1 1 1	4800 4800 4800 4800 4800	Неорг.выброс	6002	3				28	4068	2855	30	70

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Ордабасинский район, Кирпичный завод Табыс

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.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	Мокрый пылеуловитель;	2908	100	99.48/99.48	2908	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) 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)	0.14258836		2.4641575	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Ордабасинский район, Кирпичный завод Табыс

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 газовой 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
003		чной ленты на сито	1	4800	Неорг. выброс	6003	3				28	3981	2761	30	70
		Сито		4800											
		Пересыпка угля с сита на транспортировочную ленту		4800											
		Пересыпка угля с транспортировочной ленты на вальцы		4800											
		Выгрузка глины с питателя на транспортировочную ленту		4800											
		Выгрузка глины с транспортировочной ленты на сито		4800											
		Сито		4800											
		Пересыпка глины с сита на транспортировочную ленту		4800											

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Ордабасинский район, Кирпичный завод Табыс

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	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
6003	Мокрое пылеподавление;	2908	100	99.00/99.00	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)	0.3545787		6.129932	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Ордабасинский район, Кирпичный завод Табыс

Про- изв одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного 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
005		Пересыпка глины с транспортирово- чной ленты на вальцы	1	4800	Неорг. выброс	6004	2				28	3974	2845	30	70
		Двух вальный смеситель	1	4800											
		Автопогрузчик	1	4800											

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Ордабасинский район, Кирпичный завод Табыс

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	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
6004					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00498		0.006091	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000809		0.00099	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0003406		0.000365	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00135		0.001723	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01041		0.01287	2026
					2732	Керосин (654*)	0.00363		0.004969	2026

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Ордабасинский район, Кирпичный завод Табыс

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		0.0014274	2.41	0.0036	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.00055	2	0.0037	Нет
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.019558	2.71	0.0039	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.006213	2	0.0052	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		0.50546626	2.98	1.6849	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.008786	2.41	0.0439	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.00227427	2.03	0.0045	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: $\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Ордабасинский район, Кирпичный завод Табыс

Код загр. вещества	Наименование вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.000606	0.01048	0	0.262
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0000984	0.001703	0	0.02838333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.00001127	0.000195	0	0.0039
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.002318	0.0401	0	0.01336667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.50546626	8.7375395	87.375395	87.375395
	В С Е Г О :						0.50849993	8.7900175	87.375395	87.683045

Суммарный коэффициент опасности: 87.375395

Категория опасности: 4

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
 2. "0" в колонке 10 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОВ приравнивается к 0.
 3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Ордабасинский район, Кирпичный завод Табыс

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	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2026 год.)									
Загрязняющие вещества :									
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)		0.1288006/0.0386402		3107/ 2222	6003 6002		75.4 23.4	Глинянная заготовка Дробильная установка
2. Перспектива (НДВ)									
Загрязняющие вещества :									
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)		0.1288006/0.0386402		3107/ 2222	6003 6002		75.4 23.4	Глинянная заготовка Дробильная установка

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Ордабасинский район, Кирпичный завод Табыс

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
**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									
Мастерская по	0001	0.000606	0.01048	0.000606	0.01048	0.000606	0.01048	0.000606	0.01048
изготовлению заготовок									
Итого:		0.000606	0.01048	0.000606	0.01048	0.000606	0.01048	0.000606	0.01048
Всего по загрязняющему веществу:		0.000606	0.01048	0.000606	0.01048	0.000606	0.01048	0.000606	0.01048
**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									
Мастерская по	0001	0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703
изготовлению заготовок									
Итого:		0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703
**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									
Мастерская по	0001	0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195
изготовлению заготовок									
Итого:		0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195
Всего по загрязняющему веществу:		0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Ордабасинский район, Кирпичный завод Табыс

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
**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									
Мастерская по	0001	0.000606	0.01048	0.000606	0.01048	0.000606	0.01048	0.000606	0.01048
изготовлению заготовок									
Итого:		0.000606	0.01048	0.000606	0.01048	0.000606	0.01048	0.000606	0.01048
Всего по		0.000606	0.01048	0.000606	0.01048	0.000606	0.01048	0.000606	0.01048
загрязняющему									
веществу:									
**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									
Мастерская по	0001	0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703
изготовлению заготовок									
Итого:		0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703
Всего по		0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703
загрязняющему									
веществу:									
**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									
Мастерская по	0001	0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195
изготовлению заготовок									
Итого:		0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195
Всего по		0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195
загрязняющему									
веществу:									

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Ордабасинский район, Кирпичный завод Табыс

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
**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										
Мастерская по	0001	0.000606	0.01048	0.000606	0.01048	0.000606	0.01048	0.000606	0.01048	2026
изготовлению заготовок										
Итого:		0.000606	0.01048	0.000606	0.01048	0.000606	0.01048	0.000606	0.01048	
Всего по		0.000606	0.01048	0.000606	0.01048	0.000606	0.01048	0.000606	0.01048	2026
загрязняющему										
веществу:										
**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										
Мастерская по	0001	0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703	2026
изготовлению заготовок										
Итого:		0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703	
Всего по		0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703	0.0000984	0.001703	2026
загрязняющему										
веществу:										
**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										
Мастерская по	0001	0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195	2026
изготовлению заготовок										
Итого:		0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195	
Всего по		0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195	0.00001127	0.000195	2026
загрязняющему										
веществу:										

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Ордабасинский район, Кирпичный завод Табыс

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
**0337, Углерод оксид (Оксид 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									
Мастерская по изготовлению заготовок	0001	0.002318	0.0401	0.002318	0.0401	0.002318	0.0401	0.002318	0.0401
Итого:		0.002318	0.0401	0.002318	0.0401	0.002318	0.0401	0.002318	0.0401
Всего по загрязняющему веществу:		0.002318	0.0401	0.002318	0.0401	0.002318	0.0401	0.002318	0.0401
**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									
Склад приема и хранения сырья	6001	0.0082992	0.14345	0.0082992	0.14345	0.0082992	0.14345	0.0082992	0.14345
Дробильная установка	6002	0.14258836	2.4641575	0.14258836	2.4641575	0.14258836	2.4641575	0.14258836	2.4641575
Глинянная заготовка	6003	0.3545787	6.129932	0.3545787	6.129932	0.3545787	6.129932	0.3545787	6.129932
Итого:		0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395
Всего по загрязняющему веществу:		0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395
Всего по объекту:		0.50849993	8.7900175	0.50849993	8.7900175	0.50849993	8.7900175	0.50849993	8.7900175
Из них:									
Итого по организованным источникам:		0.00303367	0.052478	0.00303367	0.052478	0.00303367	0.052478	0.00303367	0.052478
Итого по неорганизованным источникам:		0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Ордабасинский район, Кирпичный завод Табыс

1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
**0337, Углерод оксид (Оксид 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									
Мастерская по изготовлению заготовок	0001	0.002318	0.0401	0.002318	0.0401	0.002318	0.0401	0.002318	0.0401
Итого:		0.002318	0.0401	0.002318	0.0401	0.002318	0.0401	0.002318	0.0401
Всего по загрязняющему веществу:		0.002318	0.0401	0.002318	0.0401	0.002318	0.0401	0.002318	0.0401
**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									
Склад приема и хранения сырья	6001	0.0082992	0.14345	0.0082992	0.14345	0.0082992	0.14345	0.0082992	0.14345
Дробильная установка	6002	0.14258836	2.4641575	0.14258836	2.4641575	0.14258836	2.4641575	0.14258836	2.4641575
Глинянная заготовка	6003	0.3545787	6.129932	0.3545787	6.129932	0.3545787	6.129932	0.3545787	6.129932
Итого:		0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395
Всего по загрязняющему веществу:		0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395
Всего по объекту:		0.50849993	8.7900175	0.50849993	8.7900175	0.50849993	8.7900175	0.50849993	8.7900175
Из них:									
Итого по организованным источникам:		0.00303367	0.052478	0.00303367	0.052478	0.00303367	0.052478	0.00303367	0.052478
Итого по неорганизованным источникам:		0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Ордабасинский район, Кирпичный завод Табыс

1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
**0337, Углерод оксид (Оксид 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										
Мастерская по изготовлению заготовок	0001	0.002318	0.0401	0.002318	0.0401	0.002318	0.0401	0.002318	0.0401	2026
Итого:		0.002318	0.0401	0.002318	0.0401	0.002318	0.0401	0.002318	0.0401	
Всего по загрязняющему веществу:		0.002318	0.0401	0.002318	0.0401	0.002318	0.0401	0.002318	0.0401	2026
**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										
Склад приема и хранения сырья	6001	0.0082992	0.14345	0.0082992	0.14345	0.0082992	0.14345	0.0082992	0.14345	2026
Дробильная установка	6002	0.14258836	2.4641575	0.14258836	2.4641575	0.14258836	2.4641575	0.14258836	2.4641575	2026
Глинянная заготовка	6003	0.3545787	6.129932	0.3545787	6.129932	0.3545787	6.129932	0.3545787	6.129932	2026
Итого:		0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395	
Всего по загрязняющему веществу:		0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395	2026
Всего по объекту:		0.50849993	8.7900175	0.50849993	8.7900175	0.50849993	8.7900175	0.50849993	8.7900175	
Из них:										
Итого по организованным источникам:		0.00303367	0.052478	0.00303367	0.052478	0.00303367	0.052478	0.00303367	0.052478	
Итого по неорганизованным источникам:		0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395	0.50546626	8.7375395	

ПРИЛОЖЕНИЕ А1. РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТА

Источник загрязнения N 0001, Труба дымовая
Источник выделения N 001, Котлы битумные (Разогрев битума)

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, **K3 = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 0.1024**

Расход топлива, г/с, **BG = 2.78**

Марка топлива, **M = _NAME_ = Дизельное топливо**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), **QR = 10210**

Пересчет в МДж, **QR = QR * 0.004187 = 10210 * 0.004187 = 42.75**

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), **AR = 0.025**

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), **A1R = 0.025**

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), **SR = 0.3**

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), **S1R = 0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 20**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 16**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0594**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25 = 0.0594 * (16 / 20) ^ 0.25 = 0.0562**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 0.1024 * 42.75 * 0.0562 * (1-0) = 0.000246**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 2.78 * 42.75 * 0.0562 * (1-0) = 0.000668**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **_M_ = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.000246 = 0.0001968**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **_G_ = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.000668 = 0.000534**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **_M_ = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.000246 = 0.000032**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **_G_ = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.000668 = 0.0000868**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), **NSO2 = 0.02**

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), **H2S = 0**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), **_M_ = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.02 * 0.1024 * 0.3 * (1-0.02) + 0.0188 * 0 * 0.1024 = 0.000602**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), **_G_ = 0.02 * BG * S1R * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.02 * 2.78 * 0.3 * (1-0.02) + 0.0188 * 0 * 2.78 = 0.01635**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , $Q_4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , $Q_3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла , $R = 0.65$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5) , $CCO = Q_3 * R * QR = 0.5 * 0.65 * 42.75 = 13.9$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $M = 0.001 * BT * CCO * (1 - Q_4 / 100) = 0.001 * 0.1024 * 13.9 * (1 - 0 / 100) = 0.001423$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $G = 0.001 * BG * CCO * (1 - Q_4 / 100) = 0.001 * 2.78 * 13.9 * (1 - 0 / 100) = 0.03864$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (593)

Коэффициент(табл. 2.1) , $F = 0.01$

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1) , $M = BT * AR * F = 0.1024 * 0.025 * 0.01 = 0.0000256$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1) , $G = BG * A1R * F = 2.78 * 0.025 * 0.01 = 0.000695$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00534	0.0001968
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000868	0.000032
0328	Углерод (593)	0.000695	0.0000256
0330	Сера диоксид (526)	0.01635	0.000602
0337	Углерод оксид (594)	0.03864	0.001423

Источник загрязнения N 6001, Неорг.ист

Источник выделения N 002, Автопогрузчик , 5т

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 свыше 2 до 5 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн. , $DN = 10$

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 , $L1 = 20$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км , $L2 = 5$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

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 , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 2.9 * 20 + 1.3 * 2.9 * 20 + 0.36 * 5 = 135.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 135.2 * 1 * 10 * 10^{(-6)} = 0.001352$

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 (660*)

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 , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 0.5 * 20 + 1.3 * 0.5 * 20 + 0.18 * 5 = 23.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 23.9 * 1 * 10 * 10^{(-6)} = 0.000239$

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 , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 2.2 * 20 + 1.3 * 2.2 * 20 + 0.2 * 5 = 102.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 102.2 * 1 * 10 * 10^{(-6)} = 0.001022$

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 (4)

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = 0.8 * M = 0.8 * 0.001022 = 0.000818$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 * G = 0.8 * 0.0146 = 0.01168$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = 0.13 * M = 0.13 * 0.001022 = 0.0001329$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 * G = 0.13 * 0.0146 = 0.001898$

Примесь: 0328 Углерод (593)

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, $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 0.13 * 20 + 1.3 * 0.13 * 20 + 0.008 * 5 = 6.02$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 6.02 * 1 * 10 * 10^{(-6)} = 0.0000602$

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 (526)

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, $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 0.34 * 20 + 1.3 * 0.34 * 20 + 0.065 * 5 = 15.97$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 15.97 * 1 * 10 * 10^{(-6)} = 0.0001597$

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, $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 4.235 * 1 / 30 / 60 = 0.002353$

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

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	
10	1	1.00	1	20	20	5	5	5	5	
ЗВ	Mxx, г/мин	ML, г/км	г/с				т/год			
0337	0.36	2.9	0.01953				0.001352			
2732	0.18	0.5	0.003694				0.000239			
0301	0.2	2.2	0.01168				0.000818			
0304	0.2	2.2	0.001898				0.0001329			
0328	0.008	0.13	0.000853				0.0000602			
0330	0.065	0.34	0.002353				0.0001597			

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.01168	0.000818
0304	Азот (II) оксид (6)	0.001898	0.0001329
0328	Углерод (593)	0.000853	0.0000602
0330	Сера диоксид (526)	0.002353	0.0001597
0337	Углерод оксид (594)	0.01953	0.001352
2732	Керосин (660*)	0.003694	0.000239

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения N 6002, Неорг.ист

Источник выделения N 003, краны на автомобильном ходу, до 10т

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 свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн. , $DN = 7$

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 , $L1 = 20$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км , $L2 = 5$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , $ML = 6.1$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9) , $MXX = 2.9$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 6.1 * 20 + 1.3 * 6.1 * 20 + 2.9 * 5 = 295.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 295.1 * 1 * 7 * 10^{(-6)} = 0.002066$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 6.1 * 5 + 1.3 * 6.1 * 5 + 2.9 * 5 = 84.7$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 84.7 * 1 / 30 / 60 = 0.0471$

Примесь: 2732 Керосин (660*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 1$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.45$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 1 * 20 + 1.3 * 1 * 20 + 0.45 * 5 = 48.25$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 48.25 * 1 * 7 * 10^{(-6)} = 0.000338$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 1 * 5 + 1.3 * 1 * 5 + 0.45 * 5 = 13.75$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 13.75 * 1 / 30 / 60 = 0.00764$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 4 * 20 + 1.3 * 4 * 20 + 1 * 5 = 189$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 189 * 1 * 7 * 10^{(-6)} = 0.001323$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 4 * 5 + 1.3 * 4 * 5 + 1 * 5 = 51$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 51 * 1 / 30 / 60 = 0.02833$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год, $_M = 0.8 * M = 0.8 * 0.001323 = 0.001058$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 * G = 0.8 * 0.02833 = 0.02266$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год, $_M = 0.13 * M = 0.13 * 0.001323 = 0.000172$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 * G = 0.13 * 0.02833 = 0.00368$

Примесь: 0328 Углерод (593)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.3$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.04$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 0.3 * 20 + 1.3 * 0.3 * 20 + 0.04 * 5 = 14$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 14 * 1 * 7 * 10^{(-6)} = 0.000098$
 Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 0.3 * 5 + 1.3 * 0.3 * 5 + 0.04 * 5 = 3.65$
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 3.65 * 1 / 30 / 60 = 0.002028$

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , $ML = 0.54$
 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9) , $MXX = 0.1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 0.54 * 20 + 1.3 * 0.54 * 20 + 0.1 * 5 = 25.34$
 Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 25.34 * 1 * 7 * 10^{(-6)} = 0.0001774$
 Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 0.54 * 5 + 1.3 * 0.54 * 5 + 0.1 * 5 = 6.71$
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 6.71 * 1 / 30 / 60 = 0.00373$

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

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
7	1	1.00	1	20	20	5	5	5	5	
ЗВ	Mxx, г/мин	ML, г/км	г/с			т/год				
0337	2.9	6.1	0.0471			0.002066				
2732	0.45	1	0.00764			0.000338				
0301	1	4	0.02266			0.001058				
0304	1	4	0.00368			0.000172				
0328	0.04	0.3	0.00203			0.000098				
0330	0.1	0.54	0.00373			0.0001774				

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02266	0.001058
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00368	0.000172
0328	Углерод (593)	0.002028	0.000098
0330	Сера диоксид (526)	0.00373	0.0001774
0337	Углерод оксид (594)	0.0471	0.002066
2732	Керосин (660*)	0.00764	0.000338

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения N 6003, Неорг.ист
 Источник выделения N 004, автомобили бортовые до 5т

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 свыше 2 до 5 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 15$

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, $L1 = 20$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L2 = 5$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 3.5$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), $MXX = 1.5$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 3.5 * 20 + 1.3 * 3.5 * 20 + 1.5 * 5 = 168.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 168.5 * 1 * 15 * 10^{(-6)} = 0.00253$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 3.5 * 5 + 1.3 * 3.5 * 5 + 1.5 * 5 = 47.75$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 47.75 * 1 / 30 / 60 = 0.02653$

Примесь: 2732 Керосин (660*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.7$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), $MXX = 0.25$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 0.7 * 20 + 1.3 * 0.7 * 20 + 0.25 * 5 = 33.45$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 33.45 * 1 * 15 * 10^{(-6)} = 0.000502$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 0.7 * 5 + 1.3 * 0.7 * 5 + 0.25 * 5 = 9.3$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 9.3 * 1 / 30 / 60 = 0.00517$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , $ML = 2.6$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9) , $MXX = 0.5$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 2.6 * 20 + 1.3 * 2.6 * 20 + 0.5 * 5 = 122.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 122.1 * 1 * 15 * 10^{(-6)} = 0.00183$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 2.6 * 5 + 1.3 * 2.6 * 5 + 0.5 * 5 = 32.4$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 32.4 * 1 / 30 / 60 = 0.018$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год , $_M = 0.8 * M = 0.8 * 0.00183 = 0.001464$

Максимальный разовый выброс,г/с , $GS = 0.8 * G = 0.8 * 0.018 = 0.0144$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год , $_M = 0.13 * M = 0.13 * 0.00183 = 0.000238$

Максимальный разовый выброс,г/с , $GS = 0.13 * G = 0.13 * 0.018 = 0.00234$

Примесь: 0328 Углерод (593)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , $ML = 0.2$

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

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 0.2 * 20 + 1.3 * 0.2 * 20 + 0.02 * 5 = 9.3$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 9.3 * 1 * 15 * 10^{(-6)} = 0.0001395$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 0.2 * 5 + 1.3 * 0.2 * 5 + 0.02 * 5 = 2.4$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 2.4 * 1 / 30 / 60 = 0.001333$

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , $ML = 0.39$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9) , $MXX = 0.072$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 0.39 * 20 + 1.3 * 0.39 * 20 + 0.072 * 5 = 18.3$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 18.3 * 1 * 15 * 10^{(-6)} = 0.0002745$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 0.39 * 5 + 1.3 * 0.39 * 5 + 0.072 * 5 = 4.845$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 4.845 * 1 / 30 / 60 = 0.00269$

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

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)										
Dn, см	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
15	1	1.00	1	20	20	5	5	5	5	
ЗВ	Mxx, г/мин	MI, г/км	г/с				т/год			
0337	1.5	3.5	0.02653				0.00253			
2732	0.25	0.7	0.00517				0.000502			
0301	0.5	2.6	0.0144				0.001464			
0304	0.5	2.6	0.00234				0.000238			
0328	0.02	0.2	0.001333				0.0001395			
0330	0.072	0.39	0.00269				0.0002745			

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0144	0.001464
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00234	0.000238
0328	Углерод (593)	0.001333	0.0001395
0330	Сера диоксид (526)	0.00269	0.0002745
0337	Углерод оксид (594)	0.02653	0.00253
2732	Керосин (660*)	0.00517	0.000502

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения N 6004, Неорг.ист

Источник выделения N 005, автомобили бортовые до 8т

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 свыше 5 до 8 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн. , $DN = 2$

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 , $L1 = 20$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км , $L2 = 5$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , $ML = 5.1$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9) , $MXX = 2.8$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 5.1 * 20 + 1.3 * 5.1 * 20 + 2.8 * 5 = 248.6$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 248.6 * 1 * 2 * 10^{(-6)} = 0.000497$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 5.1 * 5 + 1.3 * 5.1 * 5 + 2.8 * 5 = 72.7$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 72.7 * 1 / 30 / 60 = 0.0404$

Примесь: 2732 Керосин (660*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , $ML = 0.9$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9) , $MXX = 0.35$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 0.9 * 20 + 1.3 * 0.9 * 20 + 0.35 * 5 = 43.15$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 43.15 * 1 * 2 * 10^{(-6)} = 0.0000863$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 0.9 * 5 + 1.3 * 0.9 * 5 + 0.35 * 5 = 12.1$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 12.1 * 1 / 30 / 60 = 0.00672$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , $ML = 3.5$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9) , $MXX = 0.6$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 3.5 * 20 + 1.3 * 3.5 * 20 + 0.6 * 5 = 164$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 164 * 1 * 2 * 10^{(-6)} = 0.000328$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 3.5 * 5 + 1.3 * 3.5 * 5 + 0.6 * 5 = 43.25$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 43.25 * 1 / 30 / 60 = 0.02403$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год, $M = 0.8 * M = 0.8 * 0.000328 = 0.0002624$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 * G = 0.8 * 0.02403 = 0.01922$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год, $M = 0.13 * M = 0.13 * 0.000328 = 0.0000426$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 * G = 0.13 * 0.02403 = 0.003124$

Примесь: 0328 Углерод (593)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.25$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.03$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 0.25 * 20 + 1.3 * 0.25 * 20 + 0.03 * 5 = 11.65$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 11.65 * 1 * 2 * 10^{(-6)} = 0.0000233$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 0.25 * 5 + 1.3 * 0.25 * 5 + 0.03 * 5 = 3.025$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 3.025 * 1 / 30 / 60 = 0.00168$

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.45$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.09$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 0.45 * 20 + 1.3 * 0.45 * 20 + 0.09 * 5 = 21.15$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 21.15 * 1 * 2 * 10^{(-6)} = 0.0000423$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 0.45 * 5 + 1.3 * 0.45 * 5 + 0.09 * 5 = 5.63$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 5.63 * 1 / 30 / 60 = 0.00313$

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

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
2	1	1.00	1	20	20	5	5	5	5	
ЗВ	Mxx, г/мин	ML, г/км	г/с					т/год		
0337	2.8	5.1	0.0404					0.000497		
2732	0.35	0.9	0.00672					0.0000863		
0301	0.6	3.5	0.01922					0.0002624		
0304	0.6	3.5	0.003124					0.0000426		
0328	0.03	0.25	0.00168					0.0000233		
0330	0.09	0.45	0.00313					0.0000423		

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.01922	0.0002624
0304	Азот (II) оксид (6)	0.003124	0.0000426
0328	Углерод (593)	0.00168	0.0000233
0330	Сера диоксид (526)	0.00313	0.0000423
0337	Углерод оксид (594)	0.0404	0.000497
2732	Керосин (660*)	0.00672	0.0000863

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения N 6005, Неорг.ист

Источник выделения N 006, Аппарат для газовой сварки и резки

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: Трактор (К), N ДВС = 21 - 35 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 30$

Количество рабочих дней в периоде, $DN = 40$

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, $TV1N = 180$

Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, $TXS = 30$

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин, мин, $TV2 = 15$

Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин, мин, $TV2N = 15$

Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, $TXM = 15$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.8$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.84$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.45$

Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, указанное пользователем, $TRS = TV2 + TV2N + TXM = 15 + 15 + 15 = 45$

Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин , $TR0 = TWW = 30$
 Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS$
 $= 0.45 * 30 + 1.3 * 0.45 * 180 + 0.84 * 30 = 144$
 Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , $M2 = 30 * (MPR * TPRM +$
 $ML * TV2 + MXX * TXM) / TRS = 30 * (0.8 * 0 + 0.45 * 15 + 0.84 * 15) / 45 = 12.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 1 * 144 * 1 * 40 / 10^6 =$
0.00576

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
 $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 12.9 * 1 / 30 / 60 = 0.00717$

Примесь: 2732 Керосин (660*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , $MPR = 0.11$
 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , $MXX = 0.11$
 Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 0.15$
 Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин,указанное пользователем , $TRS = TV2 +$
 $TV2N + TXM = 15 + 15 + 15 = 45$
 Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин , $TR0 = TWW = 30$
 Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS$
 $= 0.15 * 30 + 1.3 * 0.15 * 180 + 0.11 * 30 = 42.9$
 Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , $M2 = 30 * (MPR * TPRM +$
 $ML * TV2 + MXX * TXM) / TRS = 30 * (0.11 * 0 + 0.15 * 15 + 0.11 * 15) / 45 = 2.6$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 1 * 42.9 * 1 * 40 / 10^6 =$
0.001716

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
 $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 2.6 * 1 / 30 / 60 = 0.001444$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , $MPR = 0.17$
 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , $MXX = 0.17$
 Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 0.87$
 Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин,указанное пользователем , $TRS = TV2 +$
 $TV2N + TXM = 15 + 15 + 15 = 45$
 Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин , $TR0 = TWW = 30$
 Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS$
 $= 0.87 * 30 + 1.3 * 0.87 * 180 + 0.17 * 30 = 234.8$
 Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , $M2 = 30 * (MPR * TPRM +$
 $ML * TV2 + MXX * TXM) / TRS = 30 * (0.17 * 0 + 0.87 * 15 + 0.17 * 15) / 45 = 10.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 1 * 234.8 * 1 * 40 / 10^6 =$
0.0094

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
 $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 10.4 * 1 / 30 / 60 = 0.00578$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год , $_M = 0.8 * M = 0.8 * 0.0094 = 0.00752$
 Максимальный разовый выброс,г/с , $GS = 0.8 * G = 0.8 * 0.00578 = 0.00462$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год, $M = 0.13 * M = 0.13 * 0.0094 = 0.001222$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 * G = 0.13 * 0.00578 = 0.000751$

Примесь: 0328 Углерод (593)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.02$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.02$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.1$

Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, указанное пользователем, $TRS = TV2 + TV2N + TXM = 15 + 15 + 15 = 45$

Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, $TR0 = TWW = 30$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 0.1 * 30 + 1.3 * 0.1 * 180 + 0.02 * 30 = 27$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = 30 * (MPR * TPRM + ML * TV2 + MXX * TXM) / TRS = 30 * (0.02 * 0 + 0.1 * 15 + 0.02 * 15) / 45 = 1.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 1 * 27 * 1 * 40 / 10^6 = 0.00108$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 1.2 * 1 / 30 / 60 = 0.000667$

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.034$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.034$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.068$

Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, указанное пользователем, $TRS = TV2 + TV2N + TXM = 15 + 15 + 15 = 45$

Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, $TR0 = TWW = 30$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 0.068 * 30 + 1.3 * 0.068 * 180 + 0.034 * 30 = 18.97$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = 30 * (MPR * TPRM + ML * TV2 + MXX * TXM) / TRS = 30 * (0.034 * 0 + 0.068 * 15 + 0.034 * 15) / 45 = 1.02$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 1 * 18.97 * 1 * 40 / 10^6 = 0.000759$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 1.02 * 1 / 30 / 60 = 0.000567$

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

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 21 - 35 кВт										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	Tv1, мин	Tv1n, мин	Txs, мин	Tv2, мин	Tv2n, мин	Txm, мин	
40	1	1.00	1	30	180	30	15	15	15	
ЗВ	Mxx, г/мин	ML, г/мин	г/с	т/год						
0337	0.84	0.45	0.00717	0.00576						
2732	0.11	0.15	0.001444	0.001716						
0301	0.17	0.87	0.00462	0.00752						
0304	0.17	0.87	0.000751	0.001222						
0328	0.02	0.1	0.000667	0.00108						
0330	0.034	0.068	0.000567	0.000759						

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00462	0.00752
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000751	0.001222
0328	Углерод (593)	0.000667	0.00108
0330	Сера диоксид (526)	0.000567	0.000759
0337	Углерод оксид (594)	0.00717	0.00576
2732	Керосин (660*)	0.001444	0.001716

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-4

Расход сварочных материалов, кг/год ,

$B = 1053$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , **$B_{MAX} = 5.3$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , **$GIS = 11$**

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , **$GIS = 9.9$**

Валовый выброс, т/год (5.1) , **$_M = GIS * B / 10^6 = 9.9 * 1053 / 10^6 = 0.01042$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , **$_G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 9.9 * 5.3 / 3600 = 0.01458$**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , **$GIS = 1.1$**

Валовый выброс, т/год (5.1) , **$_M = GIS * B / 10^6 = 1.1 * 1053 / 10^6 = 0.001158$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , **$_G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1.1 * 5.3 / 3600 = 0.00162$**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , **$GIS = 0.4$**

Валовый выброс, т/год (5.1) , **$_M = GIS * B / 10^6 = 0.4 * 1053 / 10^6 = 0.000421$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , **$_G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 0.4 * 5.3 / 3600 = 0.000589$**

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.01458	0.01042
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.00162	0.001158
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00462	0.00752
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000751	0.001222
0328	Углерод (593)	0.000667	0.00108
0330	Сера диоксид (526)	0.000567	0.000759
0337	Углерод оксид (594)	0.00717	0.00576
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000589	0.000421
2732	Керосин (660*)	0.001444	0.001716

Источник загрязнения N 6006, Неорг.ист

Источник выделения N 007, Битумные работы

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $T = 10$

Материал: Битум, деготь, эмульсия, смазочные материалы и т.п.

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Вид хранения: Хранилища, открытые с боков

Операция: Разгрузка

Убыль материала, % (табл. 3.1), $P = 0.1$

Масса материала, т/год, $Q = 0.6539$

Местные условия: Склад, хранилище открытый с 4-х сторон

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 1$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, доля единицы, $B = 0.12$

Влажность материала, %, $VL = 2$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $K1W = 0.8$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B * P * Q * K1W * K2X * 10^{-2} = 0.12 * 0.1 * 0.6539 * 0.8 * 1 * 10^{-2} = 0.0000628$

Макс. разовый выброс, г/с, $G = MC0 * 10^6 / (3600 * T) = 0.0000628 * 10^6 / (3600 * 10) = 0.001744$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.001744	0.0000628

Источник загрязнения N 6007, Неорг.ист

Источник выделения N 008, Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.15892$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.5$

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 100$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.15892 * 100 * 100 * 100 * 10^{-6} = 0.159$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.5 * 100 * 100 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.139$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.139	0.159

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,

$MS = 0.06535$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.2$

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 100$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (478)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 26$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.06535 * 100 * 26 * 100 * 10^{-6} = 0.017$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.2 * 100 * 26 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.01444$

Примесь: 1210 Бутилацетат (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 12$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $M = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.06535 * 100 * 12 * 100 * 10^{-6} = 0.00784$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $G = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.2 * 100 * 12 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00667$

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 62$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $M = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.06535 * 100 * 62 * 100 * 10^{-6} = 0.0405$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $G = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.2 * 100 * 62 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.03444$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (353)	0.03444	0.0405
1210	Бутилацетат (110)	0.00667	0.00784
1401	Пропан-2-он (478)	0.01444	0.017
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.139	0.159

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн ,

$MS = 0.0344$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $M = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.0344 * 45 * 100 * 100 * 10^{-6} = 0.01548$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $G = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 45 * 100 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0125$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0125	0.01548
0621	Метилбензол (353)	0.03444	0.0405
1210	Бутилацетат (110)	0.00667	0.00784
1401	Пропан-2-он (478)	0.01444	0.017
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.139	0.159

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн ,

MS = 0.175

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , **MS1 = 0.5**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , **F2 = 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , **FPI = 50**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , **$\_M\_ = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.175 * 45 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.0394$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , **$\_G\_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.5 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.03125$**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , **FPI = 50**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , **$\_M\_ = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.175 * 45 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.0394$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , **$\_G\_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.5 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.03125$**

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.03125	0.05488
0621	Метилбензол (353)	0.03444	0.0405
1210	Бутилацетат (110)	0.00667	0.00784
1401	Пропан-2-он (478)	0.01444	0.017
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.139	0.1984

Источник загрязнения N 6008, Неорг.ист

Источник выделения N 009, Краны на гусеничном ходу до 25т

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: Трактор (Г), N ДВС = 36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 30$

Количество рабочих дней в периоде, $DN = 52$

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, $TXS = 30$

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин, мин, $TV2 = 15$

Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин, мин, $TV2N = 15$

Макс. время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, $TXM = 5$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

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]), $MXX = 1.44$

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.77$

Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, указанное пользователем, $TRS = TV2 + TV2N + TXM = 15 + 15 + 5 = 35$

Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, $TR0 = TWW = 30$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 0.77 * 30 + 1.3 * 0.77 * 270 + 1.44 * 30 = 336.6$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = 30 * (MPR * TPRM + ML * TV2 + MXX * TXM) / TRS = 30 * (1.4 * 0 + 0.77 * 15 + 1.44 * 5) / 35 = 16.07$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 1 * 336.6 * 1 * 52 / 10^6 = 0.0175$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 16.07 * 1 / 30 / 60 = 0.00893$

Примесь: 2732 Керосин (660*)

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]), $MXX = 0.18$

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 0.26$
 Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, указанное пользователем , $TRS = TV2 + TV2N + TXM = 15 + 15 + 5 = 35$
 Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин , $TR0 = TWW = 30$
 Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 0.26 * 30 + 1.3 * 0.26 * 270 + 0.18 * 30 = 104.5$
 Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , $M2 = 30 * (MPR * TPRM + ML * TV2 + MXX * TXM) / TRS = 30 * (0.18 * 0 + 0.26 * 15 + 0.18 * 5) / 35 = 4.114$
 Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 1 * 104.5 * 1 * 52 / 10^6 = 0.00543$
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
 $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 4.114 * 1 / 30 / 60 = 0.002286$

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]) , $MXX = 0.29$
 Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 1.49$
 Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, указанное пользователем , $TRS = TV2 + TV2N + TXM = 15 + 15 + 5 = 35$
 Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин , $TR0 = TWW = 30$
 Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 1.49 * 30 + 1.3 * 1.49 * 270 + 0.29 * 30 = 576.4$
 Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , $M2 = 30 * (MPR * TPRM + ML * TV2 + MXX * TXM) / TRS = 30 * (0.29 * 0 + 1.49 * 15 + 0.29 * 5) / 35 = 20.4$
 Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 1 * 576.4 * 1 * 52 / 10^6 = 0.03$
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
 $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 20.4 * 1 / 30 / 60 = 0.01133$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = 0.8 * M = 0.8 * 0.03 = 0.024$
 Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.8 * G = 0.8 * 0.01133 = 0.00906$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = 0.13 * M = 0.13 * 0.03 = 0.0039$
 Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.13 * G = 0.13 * 0.01133 = 0.001473$

Примесь: 0328 Углерод (593)

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]) , $MXX = 0.04$
 Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 0.17$
 Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, указанное пользователем , $TRS = TV2 + TV2N + TXM = 15 + 15 + 5 = 35$
 Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин , $TR0 = TWW = 30$
 Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 0.17 * 30 + 1.3 * 0.17 * 270 + 0.04 * 30 = 66$
 Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , $M2 = 30 * (MPR * TPRM + ML * TV2 + MXX * TXM) / TRS = 30 * (0.04 * 0 + 0.17 * 15 + 0.04 * 5) / 35 = 2.357$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 1 * 66 * 1 * 52 / 10^6 = 0.00343$
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
 $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 2.357 * 1 / 30 / 60 = 0.00131$

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

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]) , $MXX = 0.058$
 Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 0.12$
 Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин,указанное пользователем , $TRS = TV2 + TV2N + TXM = 15 + 15 + 5 = 35$
 Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин , $TR0 = TWW = 30$
 Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 0.12 * 30 + 1.3 * 0.12 * 270 + 0.058 * 30 = 47.5$
 Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , $M2 = 30 * (MPR * TPRM + ML * TV2 + MXX * TXM) / TRS = 30 * (0.058 * 0 + 0.12 * 15 + 0.058 * 5) / 35 = 1.79$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 1 * 47.5 * 1 * 52 / 10^6 = 0.00247$
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
 $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 1.79 * 1 / 30 / 60 = 0.000994$

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

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 36 - 60 кВт										
Дп, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	Tv1, мин	Tv1n, мин	Txs, мин	Tv2, мин	Tv2n, мин	Txm, мин	
52	1	1.00	1	30	270	30	15	15	5	
ЗВ	Mxx, г/мин	Мl, г/мин	г/с			т/год				
0337	1.44	0.77	0.00893			0.0175				
2732	0.18	0.26	0.002286			0.00543				
0301	0.29	1.49	0.00906			0.024				
0304	0.29	1.49	0.001473			0.0039				
0328	0.04	0.17	0.00131			0.00343				
0330	0.058	0.12	0.000994			0.00247				

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00906	0.024
0304	Азот (II) оксид (6)	0.001473	0.0039
0328	Углерод (593)	0.00131	0.00343
0330	Сера диоксид (526)	0.000994	0.00247
0337	Углерод оксид (594)	0.00893	0.0175
2732	Керосин (660*)	0.002286	0.00543

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения N 6009, Неорг.ист

Источник выделения N 010, Эскаваторы одноковшовые 0,5м3

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: 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, $DN = 10$

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, $TXS = 30$

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин, мин, $TV2 = 15$

Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин, мин, $TV2N = 15$

Макс. время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, $TXM = 5$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

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]), $ML = 0.77$

Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, указанное пользователем, $TRS = TV2 + TV2N + TXM = 15 + 15 + 5 = 35$

Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, $TR0 = TWW = 30$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 0.77 * 30 + 1.3 * 0.77 * 270 + 1.44 * 30 = 336.6$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = 30 * (MPR * TPRM + ML * TV2 + MXX * TXM) / TRS = 30 * (1.4 * 0 + 0.77 * 15 + 1.44 * 5) / 35 = 16.07$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 1 * 336.6 * 1 * 10 / 10^6 = 0.003366$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 16.07 * 1 / 30 / 60 = 0.00893$

Примесь: 2732 Керосин (660*)

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]) , $MXX = 0.18$
 Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 0.26$
 Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, указанное пользователем , $TRS = TV2 + TV2N + TXM = 15 + 15 + 5 = 35$
 Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин , $TR0 = TWW = 30$
 Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 0.26 * 30 + 1.3 * 0.26 * 270 + 0.18 * 30 = 104.5$
 Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , $M2 = 30 * (MPR * TPRM + ML * TV2 + MXX * TXM) / TRS = 30 * (0.18 * 0 + 0.26 * 15 + 0.18 * 5) / 35 = 4.114$
 Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 1 * 104.5 * 1 * 10 / 10^6 = 0.001045$
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
 $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 4.114 * 1 / 30 / 60 = 0.002286$

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]) , $MXX = 0.29$
 Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 1.49$
 Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, указанное пользователем , $TRS = TV2 + TV2N + TXM = 15 + 15 + 5 = 35$
 Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин , $TR0 = TWW = 30$
 Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 1.49 * 30 + 1.3 * 1.49 * 270 + 0.29 * 30 = 576.4$
 Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , $M2 = 30 * (MPR * TPRM + ML * TV2 + MXX * TXM) / TRS = 30 * (0.29 * 0 + 1.49 * 15 + 0.29 * 5) / 35 = 20.4$
 Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 1 * 576.4 * 1 * 10 / 10^6 = 0.00576$
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
 $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 20.4 * 1 / 30 / 60 = 0.01133$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год , $_M_ = 0.8 * M = 0.8 * 0.00576 = 0.00461$
 Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.8 * G = 0.8 * 0.01133 = 0.00906$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год , $_M_ = 0.13 * M = 0.13 * 0.00576 = 0.000749$
 Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.13 * G = 0.13 * 0.01133 = 0.001473$

Примесь: 0328 Углерод (593)

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]) , $MXX = 0.04$
 Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 0.17$
 Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, указанное пользователем , $TRS = TV2 + TV2N + TXM = 15 + 15 + 5 = 35$
 Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин , $TR0 = TWW = 30$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 0.17 * 30 + 1.3 * 0.17 * 270 + 0.04 * 30 = 66$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = 30 * (MPR * TPRM + ML * TV2 + MXX * TXM) / TRS = 30 * (0.04 * 0 + 0.17 * 15 + 0.04 * 5) / 35 = 2.357$

Валовый выброс 3В, т/год (4.8), $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 1 * 66 * 1 * 10 / 10^6 = 0.00066$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с

$G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 2.357 * 1 / 30 / 60 = 0.00131$

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

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]), $MXX = 0.058$

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.12$

Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, указанное пользователем, $TRS = TV2 + TV2N + TXM = 15 + 15 + 5 = 35$

Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, $TR0 = TWW = 30$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 0.12 * 30 + 1.3 * 0.12 * 270 + 0.058 * 30 = 47.5$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = 30 * (MPR * TPRM + ML * TV2 + MXX * TXM) / TRS = 30 * (0.058 * 0 + 0.12 * 15 + 0.058 * 5) / 35 = 1.79$

Валовый выброс 3В, т/год (4.8), $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 1 * 47.5 * 1 * 10 / 10^6 = 0.000475$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с

$G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 1.79 * 1 / 30 / 60 = 0.000994$

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

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	
10	1	1.00	1	30	270	30	15	15	5	
3В	Mxx, г/мин	ML, г/мин	г/с			т/год				
0337	1.44	0.77	0.00893			0.003366				
2732	0.18	0.26	0.002286			0.001045				
0301	0.29	1.49	0.00906			0.00461				
0304	0.29	1.49	0.001473			0.000749				
0328	0.04	0.17	0.00131			0.00066				
0330	0.058	0.12	0.000994			0.000475				

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00906	0.00461
0304	Азот (II) оксид (6)	0.001473	0.000749
0328	Углерод (593)	0.00131	0.00066
0330	Сера диоксид (526)	0.000994	0.000475
0337	Углерод оксид (594)	0.00893	0.003366
2732	Керосин (660*)	0.002286	0.001045

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
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: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

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 , $G3SR = 4.7$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2) , $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с , $G3 = 12$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) , $P3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3) , $P6 = 0$

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 , $G = 55$

Максимальный разовый выброс, г/с (8) , $\underline{G} = P1 * P2 * P3 * K5 * P5 * P6 * B * G * 10^6 / 3600$
 $= 0.05 * 0.02 * 2.3 * 0.01 * 0.4 * 0.5 * 0.5 * 55 * 10^6 / 3600 = 0.03514$

Время работы экскаватора в год, часов , $RT = 80$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = P1 * P2 * P3SR * K5 * P5 * P6 * B * G * RT = 0.05 * 0.02 * 1.2 * 0.01 * 0.4 * 0.5 * 0.5 * 55 * 80 = 0.00528$

Итого выбросы от источника выделения: 010 Экскаваторы одноковшовые 0,5м3

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00906	0.00461
0304	Азот (II) оксид (6)	0.001473	0.000749
0328	Углерод (593)	0.00131	0.00066
0330	Сера диоксид (526)	0.000994	0.000475
0337	Углерод оксид (594)	0.00893	0.003366
2732	Керосин (660*)	0.002286	0.001045
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.03514	0.00528

Источник загрязнения N 6010, Неорг.ист
Источник выделения N 011, Бульдозер, 59 кВт

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: 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, $DN = 10$

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, $TXS = 30$

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин, мин, $TV2 = 15$

Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин, мин, $TV2N = 15$

Макс. время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, $TXM = 5$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

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]), $ML = 0.77$

Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, указанное пользователем, $TRS = TV2 + TV2N + TXM = 15 + 15 + 5 = 35$

Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, $TR0 = TWW = 30$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 0.77 * 30 + 1.3 * 0.77 * 270 + 1.44 * 30 = 336.6$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = 30 * (MPR * TPRM + ML * TV2 + MXX * TXM) / TRS = 30 * (1.4 * 0 + 0.77 * 15 + 1.44 * 5) / 35 = 16.07$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 1 * 336.6 * 1 * 10 / 10^6 = 0.003366$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 16.07 * 1 / 30 / 60 = 0.00893$

Примесь: 2732 Керосин (660*)

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]) , $MXX = 0.18$

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 0.26$

Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, указанное пользователем , $TRS = TV2 + TV2N + TXM = 15 + 15 + 5 = 35$

Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин , $TR0 = TWW = 30$

Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 0.26 * 30 + 1.3 * 0.26 * 270 + 0.18 * 30 = 104.5$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , $M2 = 30 * (MPR * TPRM + ML * TV2 + MXX * TXM) / TRS = 30 * (0.18 * 0 + 0.26 * 15 + 0.18 * 5) / 35 = 4.114$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 1 * 104.5 * 1 * 10 / 10^6 = 0.001045$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 4.114 * 1 / 30 / 60 = 0.002286$

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]) , $MXX = 0.29$

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 1.49$

Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, указанное пользователем , $TRS = TV2 + TV2N + TXM = 15 + 15 + 5 = 35$

Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин , $TR0 = TWW = 30$

Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 1.49 * 30 + 1.3 * 1.49 * 270 + 0.29 * 30 = 576.4$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , $M2 = 30 * (MPR * TPRM + ML * TV2 + MXX * TXM) / TRS = 30 * (0.29 * 0 + 1.49 * 15 + 0.29 * 5) / 35 = 20.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 1 * 576.4 * 1 * 10 / 10^6 = 0.00576$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 20.4 * 1 / 30 / 60 = 0.01133$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год , $\_M\_ = 0.8 * M = 0.8 * 0.00576 = 0.00461$

Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.8 * G = 0.8 * 0.01133 = 0.00906$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год , $\_M\_ = 0.13 * M = 0.13 * 0.00576 = 0.000749$

Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.13 * G = 0.13 * 0.01133 = 0.001473$

Примесь: 0328 Углерод (593)

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]) , $MXX = 0.04$

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 0.17$

Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, указанное пользователем , $TRS = TV2 + TV2N + TXM = 15 + 15 + 5 = 35$

Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин , $TR0 = TWW = 30$
 Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 0.17 * 30 + 1.3 * 0.17 * 270 + 0.04 * 30 = 66$
 Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , $M2 = 30 * (MPR * TPRM + ML * TV2 + MXX * TXM) / TRS = 30 * (0.04 * 0 + 0.17 * 15 + 0.04 * 5) / 35 = 2.357$
 Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 1 * 66 * 1 * 10 / 10^6 = 0.00066$
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
 $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 2.357 * 1 / 30 / 60 = 0.00131$

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

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]) , $MXX = 0.058$
 Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , $ML = 0.12$
 Максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин, указанное пользователем , $TRS = TV2 + TV2N + TXM = 15 + 15 + 5 = 35$
 Принятое максимальное время работы 1 машины в течение 30 мин , $TR0 = TWW = 30$
 Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS = 0.12 * 30 + 1.3 * 0.12 * 270 + 0.058 * 30 = 47.5$
 Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , $M2 = 30 * (MPR * TPRM + ML * TV2 + MXX * TXM) / TRS = 30 * (0.058 * 0 + 0.12 * 15 + 0.058 * 5) / 35 = 1.79$
 Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6 = 1 * 47.5 * 1 * 10 / 10^6 = 0.000475$
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
 $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 1.79 * 1 / 30 / 60 = 0.000994$

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

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	
10	1	1.00	1	30	270	30	15	15	5	
ЗВ	Mxx, г/мин	Мl, г/мин	г/с			т/год				
0337	1.44	0.77	0.00893			0.003366				
2732	0.18	0.26	0.002286			0.001045				
0301	0.29	1.49	0.00906			0.00461				
0304	0.29	1.49	0.001473			0.000749				
0328	0.04	0.17	0.00131			0.00066				
0330	0.058	0.12	0.000994			0.000475				

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00906	0.00461
0304	Азот (II) оксид (6)	0.001473	0.000749
0328	Углерод (593)	0.00131	0.00066
0330	Сера диоксид (526)	0.000994	0.000475
0337	Углерод оксид (594)	0.00893	0.003366
2732	Керосин (660*)	0.002286	0.001045

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
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

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
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: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыведением

Оборудование: Бульдозер при работе по сухой погоде

Интенсивность пылевыведения 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) , $G_с = GC / 3600 = 900 / 3600 = 0.25$

Время работы в год, часов , $RT = 80$

Валовый выброс, т/год , $M_с = GC * RT * 10^{-6} = 900 * 80 * 10^{-6} = 0.072$

Итого выбросы от источника выделения: 011 Бульдозер, 59 кВт

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00906	0.00461
0304	Азот (II) оксид (6)	0.001473	0.000749
0328	Углерод (593)	0.00131	0.00066
0330	Сера диоксид (526)	0.000994	0.000475
0337	Углерод оксид (594)	0.00893	0.003366
2732	Керосин (660*)	0.002286	0.001045
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.25	0.072

Источник загрязнения N 6011, Неорг.ист

Источник выделения N 012, Пересыпка сыпучих стройматериалов

Список литературы:

1. 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
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

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

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: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e 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 , $G3SR = 4.7$

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 , $GB = 1.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.6$

Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент , $K9 = 0.2$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 10$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 178$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * K_e * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.02 * 0.01 * 2 * 0.5 * 0.4 * 0.5 * 1 * 0.2 * 1 * 0.6 * 10 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.01333$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * K_e * B * GGOD * (1-NJ) = 0.02 * 0.01 * 1.2 * 0.5 * 0.4 * 0.5 * 1 * 0.2 * 1 * 0.6 * 178 * (1-0) = 0.000513$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.01333 = 0.01333$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.000513 = 0.000513$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.01333	0.000513

ПРИЛОЖЕНИЕ А2. ПРОТОКОЛЫ РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 021, Ордабасинский район
Объект: 0089, Вариант 1 Кирпичный завод Табыс

Источник загрязнения: 6001, Неорг.выброс
Источник выделения: 6001 01, Выгрузка глины на склад

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 8.0 - 9.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K_0 = 0.3$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K_1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K_4 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K_5 = 0.5$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 99000$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 20.625$

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $\underline{M} = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 99000 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.1426$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $\underline{G} = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 20.625 \cdot (1-0) / 3600 = 0.00825$

Итого выбросы:

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)	0.00825	0.1426

Источник загрязнения: 6001, Неорг.выброс

Источник выделения: 6001 02, Выгрузка угля на склад

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Уголь

Влажность материала в диапазоне: 7.0 - 8.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), **$K_0 = 0.7$**

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), **$K_1 = 1.2$**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), **$K_4 = 0.1$**

Высота падения материала, м, **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), **$K_5 = 0.5$**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, **$Q = 3$**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, **$N = 0$**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, **$MGOD = 6750$**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, **$MH = 1.406$**

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), **$\underline{M} = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.7 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 6750 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.00085$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), **$\underline{G} = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.7 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 1.406 \cdot (1-0) / 3600 = 0.0000492$**

Итого выбросы:

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)	0.0000492	0.00085

Источник загрязнения: 6001, Неорг.выброс

Источник выделения: 6001 03, Автопогрузчик

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: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, **$T = 25$**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., **$DN = 120$**

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, **$L1N = 0.5$**

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, **$TXS = 20$**

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, **$L2N = 0.5$**

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, **$TXM = 15$**

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, **$L1 = 0.3$**

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, **$L2 = 0.3$**

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), **$ML = 4.41$**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), **$MXX = 0.54$**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 4.41 \cdot 0.3 + 1.3 \cdot 4.41 \cdot 0.5 + 0.54 \cdot 20 = 15$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 15 \cdot 1 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.0018$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 4.41 \cdot 0.3 + 1.3 \cdot 4.41 \cdot 0.5 + 0.54 \cdot 15 = 12.3$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 12.3 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00683$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.63$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.27$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.63 \cdot 0.3 + 1.3 \cdot 0.63 \cdot 0.5 + 0.27 \cdot 20 = 6$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 6 \cdot 1 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.00072$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.63 \cdot 0.3 + 1.3 \cdot 0.63 \cdot 0.5 + 0.27 \cdot 15 = 4.65$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 4.65 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.002583$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 3$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.29$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 3 \cdot 0.3 + 1.3 \cdot 3 \cdot 0.5 + 0.29 \cdot 20 = 8.65$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 8.65 \cdot 1 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.001038$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 3 \cdot 0.3 + 1.3 \cdot 3 \cdot 0.5 + 0.29 \cdot 15 = 7.2$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 7.2 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.004$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.001038 = 0.00083$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.004 = 0.0032$

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

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.001038 = 0.000135$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.004 = 0.00052$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.207$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), $MXX = 0.012$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot Txs = 0.207 \cdot 0.3 + 1.3 \cdot 0.207 \cdot 0.5 + 0.012 \cdot 20 = 0.437$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.437 \cdot 1 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.0000524$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.207 \cdot 0.3 + 1.3 \cdot 0.207 \cdot 0.5 + 0.012 \cdot 15 = 0.377$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.377 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0002094$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.45$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), $MXX = 0.081$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot Txs = 0.45 \cdot 0.3 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 0.5 + 0.081 \cdot 20 = 2.048$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 2.048 \cdot 1 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.000246$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.45 \cdot 0.3 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 0.5 + 0.081 \cdot 15 = 1.643$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.643 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000913$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (иномарки)										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
120	1	1.00	1	0.3	0.5	20	0.3	0.5	15	
ЗВ	Mxx, г/мин	ML, г/км	г/с		т/год					
0337	0.54	4.41	0.00683		0.0018					
2732	0.27	0.63	0.002583		0.00072					
0301	0.29	3	0.0032		0.00083					
0304	0.29	3	0.00052		0.000135					
0328	0.012	0.207	0.0002094		0.0000524					
0330	0.081	0.45	0.000913		0.000246					

Расчетный период: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 38$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 150$

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, $L1N = 0.5$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $TXS = 20$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L2N = 0.5$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $TXM = 15$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L1 = 0.3$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L2 = 0.3$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 4.1$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.54$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 4.1 \cdot 0.3 + 1.3 \cdot 4.1 \cdot 0.5 + 0.54 \cdot 20 = 14.7$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 14.7 \cdot 1 \cdot 150 \cdot 10^{-6} = 0.002205$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 4.1 \cdot 0.3 + 1.3 \cdot 4.1 \cdot 0.5 + 0.54 \cdot 15 = 12$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 12 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00667$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.6$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.27$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.6 \cdot 0.3 + 1.3 \cdot 0.6 \cdot 0.5 + 0.27 \cdot 20 = 5.97$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 5.97 \cdot 1 \cdot 150 \cdot 10^{-6} = 0.000895$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.6 \cdot 0.3 + 1.3 \cdot 0.6 \cdot 0.5 + 0.27 \cdot 15 = 4.62$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 4.62 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.002567$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 3$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), $MXX = 0.29$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 3 \cdot 0.3 + 1.3 \cdot 3 \cdot 0.5 + 0.29 \cdot 20 = 8.65$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 8.65 \cdot 1 \cdot 150 \cdot 10^{-6} = 0.001298$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 3 \cdot 0.3 + 1.3 \cdot 3 \cdot 0.5 + 0.29 \cdot 15 = 7.2$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 7.2 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.004$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.001298 = 0.001038$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.004 = 0.0032$

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

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.001298 = 0.0001687$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.004 = 0.00052$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.15$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), $MXX = 0.012$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.15 \cdot 0.3 + 1.3 \cdot 0.15 \cdot 0.5 + 0.012 \cdot 20 = 0.3825$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.3825 \cdot 1 \cdot 150 \cdot 10^{-6} = 0.0000574$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.15 \cdot 0.3 + 1.3 \cdot 0.15 \cdot 0.5 + 0.012 \cdot 15 = 0.3225$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.3225 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000179$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), $MXX = 0.081$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.4 \cdot 0.3 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 0.5 + 0.081 \cdot 20 = 2$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 150 \cdot 10^{-6} = 0.0003$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.4 \cdot 0.3 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 0.5 + 0.081 \cdot 15 = 1.595$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.595 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000886$

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

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (иномарки)</i>										
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L1n, км</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>L2, км</i>	<i>L2n, км</i>	<i>Txt, мин</i>	
150	1	1.00	1	0.3	0.5	20	0.3	0.5	15	
<i>ЗВ</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>MI, г/км</i>	<i>г/с</i>			<i>т/год</i>				
0337	0.54	4.1	0.00667			0.002205				
2732	0.27	0.6	0.002567			0.000895				
0301	0.29	3	0.0032			0.001038				
0304	0.29	3	0.00052			0.0001687				
0328	0.012	0.15	0.000179			0.0000574				
0330	0.081	0.4	0.000886			0.0003				

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0032	0.001868
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00052	0.0003037
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0002094	0.0001098
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000913	0.000546
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00683	0.004005
2732	Керосин (654*)	0.002583	0.001615

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

Источник загрязнения: 6002, Неорг.выброс

Источник выделения: 6002 02, Загрузка угля в приемный бункер дробилки

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Уголь

Влажность материала в диапазоне: 7.0 - 8.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 0.7$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 – 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 3-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 0.8$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.5$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 3$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 6750$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 1.406$

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.7 \cdot 1.2 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 6750 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.0068$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.7 \cdot 1.2 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 1.406 \cdot (1-0) / 3600 = 0.000394$

Итого выбросы:

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)	0.000394	0.0068

Источник загрязнения: 6002, Неорг.выброс

Источник выделения: 6002 03, Пересыпка угля из приемного бункера в дробилку

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Уголь

Влажность материала в диапазоне: 7.0 – 8.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 0.7$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 – 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.5$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 3$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 6750$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 1.406$

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $\underline{M} = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.7 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 6750 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.00085$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $\underline{G} = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.7 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 1.406 \cdot (1-0) / 3600 = 0.0000492$

Итого выбросы:

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)	0.0000492	0.00085

Источник загрязнения: 6002, Неорг.выброс

Источник выделения: 6002 04, Дробилка

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка шнековая: загрузочная часть

Примечание: t = 20 гр.С. отсос из верхней части укрытия

Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), $\underline{VO} = 1.39$

Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), $G = 16$

Общее количество агрегатов данной марки, шт., $\_KOLIV = 1$

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1 = 1$

Время работы одного агрегата, ч/год, $\_T = 4800$

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)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $\_G = G \cdot N1 = 16 \cdot 1 = 16$

Валовый выброс, т/год, $\_M = G \cdot \_KOLIV \cdot \_T \cdot 3600 / 10^6 = 16 \cdot 1 \cdot 4800 \cdot 3600 / 10^6 = 276.5$

Тип аппарата очистки: Мокрое пылеподавление

Степень пылеочистки, % (табл.4.1), $\_KPD = 99.8$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = \_G \cdot (100 - \_KPD) / 100 = 16 \cdot (100 - 99.8) / 100 = 0.032$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = \_M \cdot (100 - \_KPD) / 100 = 276.5 \cdot (100 - 99.8) / 100 = 0.553$

Итого выбросы от: 004 Дробилка

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)	16	276.5

Источник загрязнения: 6002, Неорг.выброс

Источник выделения: 6002 05, Пересыпка угля из дробилки на транспортную ленту

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Уголь

Влажность материала в диапазоне: 9.0 - 10 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 0.2$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 0.1$

Высота падения материала, м, **GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), **K5 = 0.5**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, **Q = 3**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, **MGOD = 6750**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, **MH = 1.406**

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $\underline{M} = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGO D \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.2 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 6750 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.000243$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $\underline{G} = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.2 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 1.406 \cdot (1-0) / 3600 = 0.00001406$

Итого выбросы:

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)	0.00001406	0.000243

Источник загрязнения: 6002, Неорг.выброс

Источник выделения: 6002 06, Пересыпка угля с транспортировочной ленты на сито

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Уголь

Влажность материала в диапазоне: 8.0 - 9.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), **K0 = 0.3**

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), **K1 = 1.2**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 3-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K_4 = 0.8$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K_5 = 0.5$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 3$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 6750$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 1.406$

Удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного конвейера, $W_k = 3 \cdot 10^{-5}$ кг/м²·с

Ширина конвейерной ленты, м, $B = 1$

Длина конвейерной ленты, м, $L = 3$

Коэффициент измельчения материала, $F = 0.1$

Годовое количество рабочих часов, ч/год, $T = 4800$

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M_1 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 6750 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.002916$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G_1 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 1.406 \cdot (1-0) / 3600 = 0.0001687$

Количество твердых частиц, при транспортировке материала открытым ленточным транспортером:

Валовый выброс, т/год (9.26), $M_2 = 3.6 \cdot K_0 \cdot K_1 \cdot W_k \cdot 10^{-5} \cdot B \cdot L \cdot F \cdot T \cdot (1-N) = 3.6 \cdot 0.3 \cdot 1.2 \cdot 3 \cdot 10^{-5} \cdot 1 \cdot 3 \cdot 0.1 \cdot 4800 \cdot (1-0) = 0.056$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.28), $G_2 = K_0 \cdot K_1 \cdot W_k \cdot 10^{-5} \cdot B \cdot L \cdot F \cdot (1-N) \cdot 1000 = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 3 \cdot 10^{-5} \cdot 1 \cdot 3 \cdot 0.1 \cdot (1-0) \cdot 1000 = 0.00324$

Итого валовый выброс, т/год, $M = M_1 + M_2 = 0.002916 + 0.056 = 0.0589$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = G_1 + G_2 = 0.0001687 + 0.00324 = 0.00341$

Итого выбросы:

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)	0.00341	0.0589

Источник загрязнения: 6002, Неорг.выброс

Источник выделения: 6002 07, Сито

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный при площади сита более 2 кв.м

Примечание: При сплошном укрытии грохота (камера)

Объем ГВС, м³/с (табл.5.1), $\text{\_VO\_} = 0.97$

Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), $G = 10.67$

Общее количество агрегатов данной марки, шт., $\text{\_KOLIV\_} = 1$

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1 = 1$

Время работы одного агрегата, ч/год, $\text{\_T\_} = 4800$

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)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $\text{\_G\_} = G \cdot N1 = 10.67 \cdot 1 = 10.67$

Валовый выброс, т/год, $\text{\_M\_} = G \cdot \text{\_KOLIV\_} \cdot \text{\_T\_} \cdot 3600 / 10^6 = 10.67 \cdot 1 \cdot 4800 \cdot 3600 / 10^6 = 184.4$

Тип аппарата очистки: Мокрое пылеподавление

Степень пылеочистки, % (табл.4.1), $\text{\_KPD\_} = 99$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = \text{\_G\_} \cdot (100 - \text{\_KPD\_}) / 100 = 10.67 \cdot (100 - 99) / 100 = 0.1067$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = \text{\_M\_} \cdot (100 - \text{\_KPD\_}) / 100 = 184.4 \cdot (100 - 99) / 100 = 1.844$

Итого выбросы от: 007 Сито

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)	10.67	184.4

Источник загрязнения: 6002, Неорг.выброс

Источник выделения: 6002 08, Пересыпка угля с сита на транспортировочную ленту

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных

материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Уголь

Влажность материала в диапазоне: 8.0 - 9.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 0.3$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.5$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 3$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 6750$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 1.406$

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $\underline{M} = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 6750 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.0003645$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $\underline{G} = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 1.406 \cdot (1-0) / 3600 = 0.0000211$

Итого выбросы:

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)	0.0000211	0.0003645

Источник загрязнения: 6003, Неорг.выброс

Источник выделения: 6003 01, Пересыпка угля с транспортировочной ленты на вальцы

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

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

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Уголь

Влажность материала в диапазоне: 8.0 - 9.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 0.3$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 3-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 0.8$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.5$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 3$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 6750$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 1.406$

Удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного конвейера, $Wk = 3 \cdot 10^{-5}$ кг/м²·с

Ширина конвейерной ленты, м, $B = 1$

Длина конвейерной ленты, м, $L = 3$

Коэффициент измельчения материала, $F = 0.1$

Годовое количество рабочих часов, ч/год, $T = 4800$

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 6750 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.002916$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 1.406 \cdot (1-0) / 3600 = 0.0001687$

Количество твердых частиц, при транспортировке материала открытым ленточным транспортером:

Валовый выброс, т/год (9.26), $M2 = 3.6 \cdot K0 \cdot K1 \cdot WK \cdot 10^{-5} \cdot B \cdot L \cdot F \cdot T \cdot (1-N) = 3.6 \cdot 0.3 \cdot 1.2 \cdot 3 \cdot 10^{-5} \cdot 1 \cdot 3 \cdot 0.1 \cdot 4800 \cdot (1-0) = 0.056$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.28), $G2 = K0 \cdot K1 \cdot WK \cdot 10^{-5} \cdot B \cdot L \cdot F \cdot (1-N) \cdot 1000 = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 3 \cdot 10^{-5} \cdot 1 \cdot 3 \cdot 0.1 \cdot (1-0) \cdot 1000 = 0.00324$

Итого валовый выброс, т/год, $M = M1 + M2 = 0.002916 + 0.056 = 0.0589$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = G1 + G2 = 0.0001687 + 0.00324 = 0.00341$

Итого выбросы:

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)	0.00341	0.0589

Источник загрязнения: 6003, Неорг.выброс

Источник выделения: 6003 02, Выгрузка глины с питателя на транспортную ленту

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 8.0 - 9.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 0.3$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.5$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перезгружаемого) материала, т/год, $MGOD = 99000$

Максимальное количество отгружаемого (перезгружаемого) материала, т/час, $MH = 20.625$

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $\underline{M} = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 99000 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.1426$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $\underline{G} = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 20.625 \cdot (1-0) / 3600 = 0.00825$

Итого выбросы:

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)	0.00825	0.1426

Источник загрязнения: 6003, Неорг.выброс

Источник выделения: 6003 03, Выгрузка глины с транспортировочной ленты на сито

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу

различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для

пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических

указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных

материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 8.0 - 9.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 0.3$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 3-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 0.8$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.5$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 99000$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 20.625$

Удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного конвейера, $Wk = 3 \cdot 10^{-5}$ кг/м²·с

Ширина конвейерной ленты, м, $B = 1$

Длина конвейерной ленты, м, $L = 3$

Размер куска в диапазоне: 1 - 3 мм

Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]), $F = 0.8$

Годовое количество рабочих часов, ч/год, $\underline{T} = 4800$

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 99000 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 1.14$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 20.625 \cdot (1-0) / 3600 = 0.066$

Количество твердых частиц, при транспортировке материала открытым ленточным транспортом:

Валовый выброс, т/год (9.26), $M2 = 3.6 \cdot K0 \cdot K1 \cdot WK \cdot 10^{-5} \cdot B \cdot L \cdot F \cdot T \cdot (1-N) = 3.6 \cdot 0.3 \cdot 1.2 \cdot 3 \cdot 10^{-5} \cdot 1 \cdot 3 \cdot 0.8 \cdot 4800 \cdot (1-0) = 0.448$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.28), $G2 = K0 \cdot K1 \cdot WK \cdot 10^{-5} \cdot B \cdot L \cdot F \cdot (1-N) \cdot 1000 = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 3 \cdot 10^{-5} \cdot 1 \cdot 3 \cdot 0.8 \cdot (1-0) \cdot 1000 = 0.0259$

Итого валовый выброс, т/год, $M = M1 + M2 = 1.14 + 0.448 = 1.588$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = G1 + G2 = 0.066 + 0.0259 = 0.0919$

Итого выбросы:

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)	0.0919	1.588

Источник загрязнения: 6003, Неорг.выброс

Источник выделения: 6003 04, Сито

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный при площади сита более 2 кв.м

Примечание: При сплошном укрытии грохота (камера)

Объем ГВС, м3/с (табл.5.1), $VO = 0.97$

Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), $G = 10.67$

Общее количество агрегатов данной марки, шт., $KOLIV = 1$

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1 = 1$

Время работы одного агрегата, ч/год, $T = 4800$

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)

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $G = G \cdot N1 = 10.67 \cdot 1 = 10.67$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot KOLIV \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 10.67 \cdot 1 \cdot 4800 \cdot 3600 / 10^6 = 184.4$

Тип аппарата очистки: Мокрое пылеподавление

Степень пылеочистки, % (табл.4.1), $KPD = 99$

Максимальный из разовых выбросов, с очисткой, г/с, $G = G \cdot (100 - KPD) / 100 = 10.67 \cdot (100 - 99) / 100 = 0.1067$

Валовый выброс, с очисткой, т/год, $M = M \cdot (100 - KPD) / 100 = 184.4 \cdot (100 - 99) / 100 = 1.844$

Итого выбросы от: 004 Сито

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)	10.67	184.4

Источник загрязнения: 6003, Неорг.выброс

Источник выделения: 6003 05, Пересыпка глины с сита на транспортировочную ленту

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 8.0 - 9.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 0.3$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.5$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется

экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 99000$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 20.625$

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $\underline{M} = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 99000 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.1426$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $\underline{G} = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 20.625 \cdot (1-0) / 3600 = 0.00825$

Итого выбросы:

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)	0.00825	0.1426

Источник загрязнения: 6003, Неорг.выброс

Источник выделения: 6003 06, Пересыпка глины с транспортировочной ленты на вальцы

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 8.0 - 9.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 0.3$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 3-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 0.8$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.5$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$
 Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 99000$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 20.625$

Удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного конвейера, $Wk = 3 \cdot 10^{-5}$ кг/м²·с

Ширина конвейерной ленты, м, $B = 1$

Длина конвейерной ленты, м, $L = 3$

Размер куска в диапазоне: 1 - 3 мм

Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]), $F = 0.8$

Годовое количество рабочих часов, ч/год, $T = 4800$

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 99000 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 1.14$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 20.625 \cdot (1-0) / 3600 = 0.066$

Количество твердых частиц, при транспортировке материала открытым ленточным транспортером:

Валовый выброс, т/год (9.26), $M2 = 3.6 \cdot K0 \cdot K1 \cdot WK \cdot 10^{-5} \cdot B \cdot L \cdot F \cdot T \cdot (1-N) = 3.6 \cdot 0.3 \cdot 1.2 \cdot 3 \cdot 10^{-5} \cdot 1 \cdot 3 \cdot 0.8 \cdot 4800 \cdot (1-0) = 0.448$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.28), $G2 = K0 \cdot K1 \cdot WK \cdot 10^{-5} \cdot B \cdot L \cdot F \cdot (1-N) \cdot 1000 = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 3 \cdot 10^{-5} \cdot 1 \cdot 3 \cdot 0.8 \cdot (1-0) \cdot 1000 = 0.0259$

Итого валовый выброс, т/год, $M = M1 + M2 = 1.14 + 0.448 = 1.588$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = G1 + G2 = 0.066 + 0.0259 = 0.0919$

Итого выбросы:

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)	0.0919	1.588

Источник загрязнения: 6003, Неорг.выброс

Источник выделения: 6003 07, Двух вальный смеситель

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

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

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Уголь

Влажность материала в диапазоне: 8.0 - 9.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 0.3$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 3-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 0.8$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.5$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 3$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 6750$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 1.406$

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 6750 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.002916$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 1.406 \cdot (1-0) / 3600 = 0.0001687$

Итого выбросы:

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)	0.0001687	0.002916

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для

пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 9.0 - 10 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 0.2$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 3-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 0.8$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.5$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 99000$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 20.625$

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.2 \cdot 1.2 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 99000 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.76$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.2 \cdot 1.2 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 20.625 \cdot (1-0) / 3600 = 0.044$

Итого выбросы:

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)	0.044	0.762916

Источник загрязнения: 0001, Труба

Источник выделения: 0001 01, Печь обжига

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, **K3 = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м3/год, **BT = 5.7602**

Расход топлива, л/с, **BG = 0.333**

Месторождение, **M = Бухара-Урал**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1), **QR = 6648**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 6648 · 0.004187 = 27.84**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 0**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 0**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 0**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 250**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 220**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0844**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.0844 · (220 / 250)^{0.25} = 0.0817**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 5.7602 · 27.84 · 0.0817 · (1-0) = 0.0131**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.333 · 27.84 · 0.0817 · (1-0) = 0.000757**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **_M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.0131 = 0.01048**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **_G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.000757 = 0.000606**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, **_M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.0131 = 0.001703**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **_G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.000757 = 0.0000984**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), **NSO2 = 0**

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), **H2S = 0.0018**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), **_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT = 0.02 · 5.7602 · 0 · (1-0) + 0.0188 · 0.0018 · 5.7602 = 0.000195**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), **_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG = 0.02 · 0.333 · 0 · (1-0) + 0.0188 · 0.0018 · 0.333 = 0.00001127**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$
Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 5.7602 \cdot 6.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.0401$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.333 \cdot 6.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.002318$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000606	0.01048
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000984	0.001703
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00001127	0.000195
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002318	0.0401

Источник загрязнения: 6004, Неорг.выброс

Источник выделения: 6004 01, Автопогрузчик

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: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 25$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 120$

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, $L1N = 1$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $TXS = 30$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L2N = 1$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин,
 $TXM = 20$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, **$L1 = 0.5$**

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, **$L2 = 0.5$**

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), **$ML = 4.41$**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), **$MXX = 0.54$**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, **$M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 4.41 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 4.41 \cdot 1 + 0.54 \cdot 30 = 24.14$**

Валовый выброс ЗВ, т/год, **$M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 24.14 \cdot 2 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.00579$**

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, **$M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 4.41 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 4.41 \cdot 1 + 0.54 \cdot 20 = 18.74$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, **$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 18.74 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01041$**

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), **$ML = 0.63$**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), **$MXX = 0.27$**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, **$M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.63 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.63 \cdot 1 + 0.27 \cdot 30 = 9.23$**

Валовый выброс ЗВ, т/год, **$M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 9.23 \cdot 2 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.002215$**

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, **$M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.63 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.63 \cdot 1 + 0.27 \cdot 20 = 6.53$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, **$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 6.53 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00363$**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), **$ML = 3$**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), **$MXX = 0.29$**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, **$M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 3 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 3 \cdot 1 + 0.29 \cdot 30 = 14.1$**

Валовый выброс ЗВ, т/год, **$M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 14.1 \cdot 2 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.003384$**

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, **$M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 3 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 3 \cdot 1 + 0.29 \cdot 20 = 11.2$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, **$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 11.2 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00622$**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.003384 = 0.002707$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00622 = 0.00498$

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

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.003384 = 0.00044$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00622 = 0.000809$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.207$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.012$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot Txs = 0.207 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.207 \cdot 1 + 0.012 \cdot 30 = 0.733$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.733 \cdot 2 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.000176$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.207 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.207 \cdot 1 + 0.012 \cdot 20 = 0.613$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.613 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0003406$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.45$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.081$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot Txs = 0.45 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 1 + 0.081 \cdot 30 = 3.24$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 3.24 \cdot 2 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.000778$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.45 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 1 + 0.081 \cdot 20 = 2.43$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 2.43 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00135$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (иномарки)										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
120	2	1.00	1	0.5	1	30	0.5	1	20	
ЗВ	Mxx, г/мин	MI, г/км	г/с			т/год				
0337	0.54	4.41	0.0104			0.00579				

2732	0.27	0.63	0.00363	0.002215	
0301	0.29	3	0.00498	0.002707	
0304	0.29	3	0.000809	0.00044	
0328	0.012	0.207	0.0003406	0.000176	
0330	0.081	0.45	0.00135	0.000778	

Расчетный период: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, **$T = 38$**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., **$DN = 150$**

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, **$L1N = 1$**

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, **$TXS = 30$**

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, **$L2N = 1$**

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, **$TXM = 20$**

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, **$L1 = 0.5$**

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, **$L2 = 0.5$**

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), **$ML = 4.1$**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), **$MXX = 0.54$**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, **$M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 4.1 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 4.1 \cdot 1 + 0.54 \cdot 30 = 23.6$**

Валовый выброс ЗВ, т/год, **$M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 23.6 \cdot 2 \cdot 150 \cdot 10^{-6} = 0.00708$**

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, **$M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 4.1 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 4.1 \cdot 1 + 0.54 \cdot 20 = 18.18$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, **$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 18.18 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0101$**

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), **$ML = 0.6$**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), **$MXX = 0.27$**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.6 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.6 \cdot 1 + 0.27 \cdot 30 = 9.18$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 9.18 \cdot 2 \cdot 150 \cdot 10^{-6} = 0.002754$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.6 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.6 \cdot 1 + 0.27 \cdot 20 = 6.48$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 6.48 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0036$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 3$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.29$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 3 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 3 \cdot 1 + 0.29 \cdot 30 = 14.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 14.1 \cdot 2 \cdot 150 \cdot 10^{-6} = 0.00423$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 3 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 3 \cdot 1 + 0.29 \cdot 20 = 11.2$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 11.2 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00622$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.00423 = 0.003384$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00622 = 0.00498$

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

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.00423 = 0.00055$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00622 = 0.000809$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.15$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.012$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.15 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.15 \cdot 1 + 0.012 \cdot 30 = 0.63$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.63 \cdot 2 \cdot 150 \cdot 10^{-6} = 0.000189$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.15 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.15 \cdot 1 + 0.012 \cdot 20 = 0.51$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.51 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0002833$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), **$ML = 0.4$**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), **$MXX = 0.081$**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, **$M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.4 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 1 + 0.081 \cdot 30 = 3.15$**

Валовый выброс ЗВ, т/год, **$M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 3.15 \cdot 2 \cdot 150 \cdot 10^{-6} = 0.000945$**

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, **$M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.4 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 1 + 0.081 \cdot 20 = 2.34$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, **$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 2.34 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0013$**

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

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (иномарки)										
Dn, см	Nk, шт	A	$Nk1$ шт.	$L1$, км	$L1n$, км	Txs, мин	$L2$, км	$L2n$, км	Txm, мин	
150	2	1.00	1	0.5	1	30	0.5	1	20	
ЗВ	Mxx, г/мин	ML, г/км	г/с			т/год				
0337	0.54	4.1	0.0101			0.00708				
2732	0.27	0.6	0.0036			0.002754				
0301	0.29	3	0.00498			0.003384				
0304	0.29	3	0.000809			0.00055				
0328	0.012	0.15	0.0002833			0.000189				
0330	0.081	0.4	0.0013			0.000945				

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00498	0.006091
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000809	0.00099
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0003406	0.000365
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00135	0.001723
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01041	0.01287
2732	Керосин (654*)	0.00363	0.004969

Приложение Б1. Рассеивания загрязняющих веществ на период строительства.

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: Ордабасинский район
Коэффициент $A = 200$
Скорость ветра $U_{\text{мр}} = 12.0$ м/с
Средняя скорость ветра = 1.5 м/с
Температура летняя = 40.6 град.С
Температура зимняя = -19.4 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 :066 Ордабасинский район.
Объект :0052 Строительство кирпичного завода.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 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	KP	Ди	Выброс
005201	6005	П1	2.5			30.0	265	497	30	15	0	3.0	1.000	0	0.0145800

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :066 Ордабасинский район.
Объект :0052 Строительство кирпичного завода.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m									
-п/п-	-об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]									
1	005201 6005	0.014580	П1	2.320409	0.50	7.1									
Суммарный $M_q = 0.014580$ г/с															
Сумма C_m по всем источникам = 2.320409 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :066 Ордабасинский район.
Объект :0052 Строительство кирпичного завода.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 2900x2400 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 $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 90
с параметрами: координаты центра $X = 249$, $Y = 786$
размеры: длина(по X)= 2900, ширина(по Y)= 2400, 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

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cс - 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= 1986 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=181)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

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:
Cс : 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= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:  
-----

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:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 1886 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=181)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

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: 0.002: 0.002: 0.002:
Cс : 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= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:  
-----

Qс : 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:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 1786 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 199.0; напр.ветра=177)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qс : 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:
Cс : 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= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:  
-----

Qс : 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:  
Cс : 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:  
~~~~~



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
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: 0.000:
~~~~~

y= 1086 : Y-строка 10 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~

-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 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:
~~~~~

y= 986 : Y-строка 11 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=184)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~

-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 886 : Y-строка 12 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=185)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.022: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010:
~~~~~

-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.009: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 786 : Y-строка 13 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=187)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.018: 0.025: 0.032: 0.038:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.013: 0.015:
~~~~~

-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.027: 0.020: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.014: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 686 : Y-строка 14 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=190)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.023: 0.034: 0.049: 0.063:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.013: 0.019: 0.025:
Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 108 : 112 : 117 : 125 : 139 : 161 : 190 :

```



```

-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.054: 0.038: 0.026: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.021: 0.015: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 215 : 231 : 240 : 246 : 250 : 253 : 256 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 :
-----

y= 586 : Y-строка 15 Стах= 0.094 долей ПДК (x= 199.0; напр.ветра=144)
-----
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.018: 0.027: 0.042: 0.070: 0.091:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.017: 0.028: 0.038: 0.037:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 109 : 118 : 144 : 201 :
-----

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.081: 0.050: 0.031: 0.020: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.032: 0.020: 0.012: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 236 : 249 : 255 : 258 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :
-----

y= 486 : Y-строка 16 Стах= 0.117 долей ПДК (x= 199.0; напр.ветра= 81)
-----
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.019: 0.028: 0.046: 0.081: 0.117: 0.081:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.018: 0.032: 0.047: 0.032:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 86 : 81 : 287 :
-----

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.096: 0.055: 0.033: 0.021: 0.012: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.038: 0.022: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 275 : 273 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 :
-----

y= 386 : Y-строка 17 Стах= 0.089 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=343)
-----
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.017: 0.026: 0.041: 0.065: 0.088: 0.089:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.016: 0.026: 0.035: 0.036:
Фоп: 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 73 : 67 : 56 : 31 : 343 :
-----

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.075: 0.047: 0.030: 0.020: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.030: 0.019: 0.012: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 310 : 295 : 288 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 :
-----

y= 286 : Y-строка 18 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=351)
-----
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.014: 0.022: 0.031: 0.044: 0.056: 0.058:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.013: 0.018: 0.022: 0.023:
Фоп: 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 72 : 70 : 66 : 60 : 52 : 38 : 17 : 351 :
-----

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.049: 0.035: 0.025: 0.017: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.019: 0.014: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 328 : 312 : 302 : 296 : 292 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 :
-----

y= 186 : Y-строка 19 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=354)

```

```

-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.023: 0.030: 0.034: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.014:
~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.031: 0.025: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= 86 : Y-строка 20 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=355)
-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.020: 0.022: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.021: 0.018: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -14 : Y-строка 21 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=356)
-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -114 : Y-строка 22 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=357)
-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= -214 : Y-строка 23 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=357)
-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.005: 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:
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: 0.000:
~~~~~
y= -314 : Y-строка 24 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)
-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 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:

```

7-| 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 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 7
8-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 |- 8
9-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 9
10-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.008 0.007 |-10
11-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.015 0.016 0.014 0.011 |-11
12-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.012 0.018 0.022 0.024 0.025 0.023 0.019 |-12
13-C 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.011 0.018 0.025 0.032 0.038 0.039 0.034 0.027 C-13
14-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.014 0.023 0.034 0.049 0.063 0.065 0.054 0.038 |-14
15-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.010 0.018 0.027 0.042 0.070 0.094 0.091 0.081 0.050 |-15
16-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.019 0.028 0.046 0.081 0.117 0.081 0.096 0.055 |-16
17-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.010 0.017 0.026 0.041 0.065 0.088 0.089 0.075 0.047 |-17
18-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.006 0.008 0.014 0.022 0.031 0.044 0.056 0.058 0.049 0.035 |-18
19-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.017 0.023 0.030 0.034 0.035 0.031 0.025 |-19
20-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.016 0.020 0.022 0.023 0.021 0.018 |-20
21-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.012 0.013 0.014 0.012 0.010 |-21
22-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 |-22
23-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 |-23
24-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-24
25-| 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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	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 |- 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 |- 2
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 |- 3
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 |- 4
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 |- 5
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 |- 6
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 |- 7
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 |- 8
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 |- 9
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 |-10
0.009 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 |-11
0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-12
0.020 0.013 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 C-13
0.026 0.018 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-14
0.031 0.020 0.011 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-15
0.033 0.021 0.012 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-16
0.030 0.020 0.011 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-17
0.025 0.017 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-18
0.019 0.012 0.008 0.006 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-19

0.012	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001		-20
0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001		-21
0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001		-22
0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001		-23
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
0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001		-25
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.1165095$ долей ПДК_{мр}
= 0.0466038 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 199.0$ м
(X-столбец 15, Y-строка 16) $Y_m = 486.0$ м
При опасном направлении ветра : 81 град.
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

ПДК_{м.р} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{с.с.})

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090

Всего просчитано точек: 89

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	
~~	

y= 1971: 1975: 1943: 1908: 1976: 1845: 1843: 1943: 1782: 1743: 1977: 1706: 1843: 1943: 1643:

x= 571: 576: 595: 625: 670: 678: 679: 695: 732: 753: 764: 774: 779: 795: 808:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 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: 0.001:

~

y= 1630: 1743: 1978: 1603: 1843: 1943: 1643: 1577: 1978: 1743: 1843: 1943: 1550: 1643: 1979:

x= 816: 853: 858: 878: 879: 895: 908: 939: 952: 953: 979: 995: 1001: 1008: 1046:

Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:

Cc : 0.001: 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: 0.000:

~

y= 1743: 1843: 1573: 1943: 1643: 1980: 1743: 1596: 1843: 1943: 1643: 1543: 1537: 1980: 1743:

x= 1053: 1079: 1090: 1095: 1108: 1140: 1153: 1178: 1179: 1195: 1208: 1224: 1229: 1234: 1253:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

~

y= 1478: 1843: 1943: 1643: 1443: 1543: 1981: 1419: 1743: 1843: 1943: 1398: 1643: 1443: 1982:

x= 1053: 1079: 1090: 1095: 1108: 1140: 1153: 1178: 1179: 1195: 1208: 1224: 1229: 1234: 1253:

x= 1279: 1279: 1295: 1308: 1309: 1324: 1329: 1330: 1353: 1379: 1395: 1397: 1408: 1409: 1423:

Qc : 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: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000:

~

y= 1543: 1743: 1377: 1843: 1943: 1643: 1443: 1982: 1543: 1366: 1743: 1843: 1943: 1643: 1443:

x= 1424: 1453: 1465: 1479: 1495: 1508: 1509: 1517: 1524: 1541: 1553: 1579: 1595: 1608: 1609:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= 1983: 1355: 1543: 1743: 1843: 1343: 1435: 1443: 1943: 1526: 1543: 1618: 1643: 1743:

x= 1611: 1617: 1624: 1653: 1679: 1692: 1694: 1694: 1695: 1696: 1696: 1698: 1698: 1699:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 816.0 м, Y= 1630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0018640 доли ПДКмр|

| 0.0007456 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 206 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. %	Кэф.влияния

			М(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M

1	005201 6005	П1	0.0146	0.001864	100.0	100.0	0.127843797

			В сумме =	0.001864	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
005201 6005	П1	2.5				30.0	265	497	30	15	0.3	1.000	0	0.0016200	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники			Их расчетные параметры		

Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm

		п/п-об-п-ис	[доли ПДК]		[м/с]	[м]

1	005201 6005	0.001620	П1	10.312930	0.50	7.1

Суммарный Мq = 0.001620 г/с

Сумма См по всем источникам = 10.312930 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 2900x2400 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 $U_{св}$ = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 90

с параметрами: координаты центра $X=249$, $Y=786$

размеры: длина(по X)= 2900, ширина(по Y)= 2400, 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

| Q_c - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| C_c - 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 ( $U_{оп}$ ) не печатается |

| -Если в строке  $Stax \leq 0.05$  ПДК, то Фоп,  $U_{оп}$ ,  $V_i$ ,  $K_i$  не печатаются |

у= 1986 : Y-строка 1  $Stax = 0.006$  долей ПДК ( $x = 299.0$ ; напр.ветра=181)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

$Q_c$  : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

$C_c$  : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

$Q_c$  : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

$C_c$  : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

у= 1886 : Y-строка 2  $Stax = 0.007$  долей ПДК ( $x = 299.0$ ; напр.ветра=181)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

$Q_c$  : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

$C_c$  : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

$Q_c$  : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

$C_c$  : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

у= 1786 : Y-строка 3  $Stax = 0.008$  долей ПДК ( $x = 199.0$ ; напр.ветра=177)

```

x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1686 : Y-строка 4 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----;
x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 1586 : Y-строка 5 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----;
x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1486 : Y-строка 6 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----;
x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 1386 : Y-строка 7 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----;
x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1286 : Y-строка 8 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----;
x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```



```

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1186 : Y-строка 9 Смах= 0.027 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)
-----
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1086 : Y-строка 10 Смах= 0.039 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)
-----
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.031: 0.036: 0.039:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.037: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 986 : Y-строка 11 Смах= 0.070 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=184)
-----
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.036: 0.046: 0.058: 0.068:
Cc : 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: 0.001: 0.001:
Фоп: 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 119 : 123 : 126 : 131 : 136 : 143 : 151 : 161 : 172 : 184 :
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.062: 0.050: 0.039: 0.031: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 195 : 206 : 214 : 222 : 228 : 232 : 236 : 240 : 242 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 :
~~~~~

y= 886 : Y-строка 12 Смах= 0.111 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=185)
-----
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.037: 0.053: 0.080: 0.097: 0.109:
Cc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 112 : 114 : 117 : 120 : 125 : 130 : 137 : 146 : 157 : 170 : 185 :
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.102: 0.086: 0.060: 0.041: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 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:
Фоп: 199 : 211 : 221 : 228 : 234 : 238 : 242 : 245 : 247 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 :
~~~~~

y= 786 : Y-строка 13 Смах= 0.174 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=187)
-----
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.033: 0.049: 0.082: 0.110: 0.143: 0.169:
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: 0.002:

```

$$\Phi_{OP}: 101: 102: 103: 104: 105: 107: 108: 111: 113: 117: 122: 128: 137: 150: 167: 187:$$

y= 286 : Y-строка 18 Стах= 0.258 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=351)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.011 : 0.013 : 0.016 : 0.020 : 0.026 : 0.037 : 0.061 : 0.098 : 0.140 : 0.197 : 0.249 : 0.258 :  
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 : 0.002 : 0.002 : 0.003 :  
Фоп: 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 72 : 70 : 66 : 60 : 52 : 38 : 17 : 351 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.216 : 0.157 : 0.110 : 0.075 : 0.043 : 0.029 : 0.022 : 0.017 : 0.014 : 0.011 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.006 :  
Cc : 0.002 : 0.002 : 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 :  
Фоп: 328 : 312 : 302 : 296 : 292 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 :

y= 186 : Y-строка 19 Стах= 0.156 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=354)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.012 : 0.015 : 0.018 : 0.024 : 0.032 : 0.046 : 0.076 : 0.103 : 0.131 : 0.153 : 0.156 :  
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 : 0.002 : 0.002 :  
Фоп: 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 70 : 68 : 65 : 61 : 56 : 50 : 41 : 28 : 12 : 354 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.140 : 0.112 : 0.085 : 0.053 : 0.035 : 0.026 : 0.020 : 0.016 : 0.013 : 0.011 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 :  
Cc : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :  
Фоп: 337 : 323 : 313 : 306 : 300 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 :

y= 86 : Y-строка 20 Стах= 0.101 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=355)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.012 : 0.014 : 0.017 : 0.021 : 0.026 : 0.035 : 0.048 : 0.070 : 0.089 : 0.099 : 0.101 :  
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Фоп: 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 67 : 65 : 62 : 58 : 54 : 49 : 42 : 33 : 22 : 9 : 355 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.093 : 0.079 : 0.054 : 0.038 : 0.029 : 0.022 : 0.018 : 0.015 : 0.012 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 :  
Cc : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :  
Фоп: 342 : 330 : 321 : 313 : 308 : 303 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 : 286 :

y= -14 : Y-строка 21 Стах= 0.060 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=356)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.011 : 0.012 : 0.015 : 0.018 : 0.022 : 0.027 : 0.034 : 0.042 : 0.052 : 0.059 : 0.060 :  
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Фоп: 71 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 59 : 56 : 52 : 48 : 42 : 36 : 27 : 18 : 7 : 356 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.054 : 0.045 : 0.036 : 0.029 : 0.023 : 0.019 : 0.016 : 0.013 : 0.011 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.006 :  
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 :  
Фоп: 345 : 335 : 327 : 320 : 314 : 309 : 305 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 :

y= -114 : Y-строка 22 Стах= 0.036 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=357)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.013 : 0.015 : 0.018 : 0.021 : 0.025 : 0.029 : 0.033 : 0.036 : 0.036 :  
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :  
Фоп: 345 : 335 : 327 : 320 : 314 : 309 : 305 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -214 : Y-строка 23 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=357)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -314 : Y-строка 24 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -414 : Y-строка 25 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 199.0 м, Y= 486.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5178201 доли ПДКмр|  
| 0.0051782 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 81 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 |
|-----------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 005201 6005 | П1  | 0.001620 | 0.517820 | 100.0    | 100.0  | 319.6420593  |
| В сумме = |             |     |          | 0.517820 | 100.0    |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№ 90

| Координаты центра : X= 249 м; Y= 786 |

| Длина и ширина : L= 2900 м; B= 2400 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~~~  
 Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра 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-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
2-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
3-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
4-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
5-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010
6-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
7-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.015	0.015
8-	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.018
9-	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.023	0.025	0.027	0.027	0.026	0.026	0.024
10-	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.016	0.019	0.022	0.027	0.031	0.036	0.039	0.039	0.037	0.033	0.033
11-	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.018	0.023	0.028	0.036	0.046	0.058	0.068	0.070	0.062	0.050	0.050
12-	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.021	0.027	0.037	0.053	0.080	0.097	0.109	0.111	0.102	0.086	0.086
13-C	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.015	0.019	0.024	0.033	0.049	0.082	0.110	0.143	0.169	0.174	0.153	0.121	C-13
14-	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.016	0.020	0.027	0.039	0.064	0.102	0.149	0.216	0.278	0.289	0.239	0.169	0.169
15-	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.017	0.021	0.029	0.043	0.079	0.119	0.188	0.311	0.420	0.406	0.358	0.222	0.222
16-	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.014	0.017	0.022	0.029	0.045	0.082	0.125	0.204	0.358	0.518	0.360	0.426	0.243	0.243
17-	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.016	0.021	0.028	0.042	0.076	0.116	0.181	0.290	0.391	0.395	0.332	0.211	0.211
18-	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.016	0.020	0.026	0.037	0.061	0.098	0.140	0.197	0.249	0.258	0.216	0.157	0.157
19-	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.015	0.018	0.024	0.032	0.046	0.076	0.103	0.131	0.153	0.156	0.140	0.112	0.112
20-	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.021	0.026	0.035	0.048	0.070	0.089	0.099	0.101	0.093	0.079	0.079
21-	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.015	0.018	0.022	0.027	0.034	0.042	0.052	0.059	0.060	0.054	0.045	0.045
22-	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.021	0.025	0.029	0.033	0.036	0.036	0.034	0.030	0.030
23-	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.017	0.020	0.022	0.024	0.025	0.025	0.024	0.022	0.022
24-	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018
25-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014
	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	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							
	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----							
	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003						
	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004						
	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004						
	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004						
	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						
	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005						
	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005						

0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	- 8
0.021	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	- 9
0.028	0.024	0.020	0.017	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	-10
0.039	0.031	0.024	0.020	0.016	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	-11
0.060	0.041	0.030	0.023	0.018	0.015	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	-12
0.090	0.057	0.037	0.026	0.020	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	C-13
0.115	0.079	0.044	0.030	0.022	0.017	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	-14
0.137	0.090	0.051	0.032	0.023	0.018	0.014	0.012	0.010	0.009	0.007	0.007	-15
0.145	0.093	0.053	0.033	0.024	0.018	0.014	0.012	0.010	0.009	0.007	0.007	-16
0.133	0.088	0.050	0.032	0.023	0.018	0.014	0.012	0.010	0.009	0.007	0.007	-17
0.110	0.075	0.043	0.029	0.022	0.017	0.014	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	-18
0.085	0.053	0.035	0.026	0.020	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	-19
0.054	0.038	0.029	0.022	0.018	0.015	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	-20
0.036	0.029	0.023	0.019	0.016	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	-21
0.026	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	-22
0.020	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	-23
0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	-24
0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	-25
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.5178201$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0051782$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 199.0$ м
 (X-столбец 15, Y-строка 16) $Y_m = 486.0$ м
 При опасном направлении ветра : 81 град.
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДК_{м.р} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090

Всего просчитано точек: 89

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cс - 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= 1971: 1975: 1943: 1908: 1976: 1845: 1843: 1943: 1782: 1743: 1977: 1706: 1843: 1943: 1643:

x= 571: 576: 595: 625: 670: 678: 679: 695: 732: 753: 764: 774: 779: 795: 808:

Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.008: 0.007: 0.006: 0.008:
 Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1630: 1743: 1978: 1603: 1843: 1943: 1643: 1577: 1978: 1743: 1843: 1943: 1550: 1643: 1979:
 x= 816: 853: 858: 878: 879: 895: 908: 939: 952: 953: 979: 995: 1001: 1008: 1046:
 Qc : 0.008: 0.007: 0.005: 0.008: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.005: 0.007: 0.006: 0.005: 0.008: 0.007: 0.005:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1743: 1843: 1573: 1943: 1643: 1980: 1743: 1596: 1843: 1943: 1643: 1543: 1537: 1980: 1743:
 x= 1053: 1079: 1090: 1095: 1108: 1140: 1153: 1178: 1179: 1195: 1208: 1224: 1229: 1234: 1253:
 Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.007: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1478: 1843: 1943: 1643: 1443: 1543: 1981: 1419: 1743: 1843: 1943: 1398: 1643: 1443: 1982:
 x= 1279: 1279: 1295: 1308: 1309: 1324: 1329: 1330: 1353: 1379: 1395: 1397: 1408: 1409: 1423:
 Qc : 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.004: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.004:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1543: 1743: 1377: 1843: 1943: 1643: 1443: 1982: 1543: 1366: 1743: 1843: 1943: 1643: 1443:
 x= 1424: 1453: 1465: 1479: 1495: 1508: 1509: 1517: 1524: 1541: 1553: 1579: 1595: 1608: 1609:
 Qc : 0.006: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1983: 1355: 1543: 1743: 1843: 1343: 1435: 1443: 1943: 1526: 1543: 1618: 1643: 1743:
 x= 1611: 1617: 1624: 1653: 1679: 1692: 1694: 1694: 1695: 1696: 1696: 1698: 1698: 1699:
 Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 816.0 м, Y= 1630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0082843 доли ПДКмр|
 | 0.0000828 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 206 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	b=C/M ---	
1	005201	6005	П1	0.001620	0.008284	100.0	100.0	5.1137519	
В сумме =				0.008284	100.0				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :066 Ордабасинский район.
 Объект :0052 Строительство кирпичного завода.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18
 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	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	Г/с
005201	0001	T	4.0	0.15	8.00	0.1452	90.0	268	497		1.0	1.000	0	0.0053400	

005201 6001 П1	2.5	30.0	265	497	30	15	0 1.0 1.000 0 0.0116800
005201 6005 П1	2.5	30.0	265	497	30	15	0 1.0 1.000 0 0.0046200
005201 6008 П1	2.5	30.0	265	497	30	15	0 1.0 1.000 0 0.0090600
005201 6009 П1	2.5	30.0	265	497	30	15	0 1.0 1.000 0 0.0090600

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п- <об-п>- <ис>				----- -----	[доли ПДК]	---[м/с]---	[м]---
1	005201 0001	0.005340	T	0.170576	0.79	25.7	
2	005201 6001	0.011680	П1	1.239249	0.50	14.3	
3	005201 6005	0.004620	П1	0.490182	0.50	14.3	
4	005201 6008	0.009060	П1	0.961267	0.50	14.3	
5	005201 6009	0.009060	П1	0.961267	0.50	14.3	
Суммарный Мq = 0.039760 г/с							
Сумма См по всем источникам = 3.822541 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 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 : 2900x2400 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= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

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= 249, Y= 786

размеры: длина(по X)= 2900, ширина(по Y)= 2400, 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	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается	
-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются	

y= 1986 : Y-строка 1 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=181)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1886 : Y-строка 2 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=181)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
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= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
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:

y= 1786 : Y-строка 3 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 199.0; напр.ветра=177)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
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= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1686 : Y-строка 4 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
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:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1586 : Y-строка 5 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1486 : Y-строка 6 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

$y = 1386$: Y-строка 7 $C_{max} = 0.035$ долей ПДК ($x = 299.0$; напр.ветра=182)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:

$y = 1286$: Y-строка 8 $C_{\max} = 0.043$ долей ПДК ($x = 299.0$; напр.ветра=182)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.043:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:

$y = 1186$: Y-строка 9 $C_{max} = 0.054$ долей ПДК ($x = 299.0$; напр.ветра=183)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.035: 0.039: 0.044: 0.048: 0.051: 0.053: 0.054:

Фоп: 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 129 : 132 : 136 : 141 : 146 : 152 : 159 : 166 : 175 : 183 :

Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:

Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:

Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.052: 0.049: 0.045: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:

Фоп: 191 : 199 : 206 : 212 : 218 : 223 : 227 : 230 : 234 : 236 : 239 : 241 : 243 : 244 :

Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

~~~~~

$y = 1086$: Y-строка 10 $C_{\max} = 0.068$ долей ПДК ($x = 299.0$; напр.ветра=183)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.068: 0.068:

Фоп: 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 128 : 131 : 136 : 142 : 148 : 156 : 164 : 174 : 183 :

```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~
-----
х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.066: 0.061: 0.055: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 193 : 202 : 210 : 216 : 222 : 227 : 231 : 235 : 238 : 240 : 243 : 244 : 246 : 248 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~
-----
у= 986 : Y-строка 11 Стах= 0.089 долей ПДК (х= 299.0; напр.ветра=184)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.040: 0.047: 0.055: 0.065: 0.074: 0.083: 0.088: 0.089:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018:
Фоп: 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 119 : 123 : 126 : 131 : 136 : 143 : 151 : 161 : 172 : 184 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.027: 0.028:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~
-----
х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.085: 0.077: 0.068: 0.058: 0.050: 0.042: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 195 : 206 : 214 : 222 : 227 : 232 : 236 : 240 : 242 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~
-----
у= 886 : Y-строка 12 Стах= 0.118 долей ПДК (х= 299.0; напр.ветра=185)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.054: 0.066: 0.079: 0.094: 0.107: 0.116: 0.118:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024:
Фоп: 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 112 : 114 : 117 : 120 : 124 : 130 : 137 : 146 : 157 : 170 : 185 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.029: 0.033: 0.036: 0.037:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.028: 0.028:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.028: 0.028:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~
-----
х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.111: 0.099: 0.084: 0.070: 0.058: 0.047: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 199 : 211 : 221 : 228 : 234 : 238 : 242 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

```

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.027: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.027: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~

y= 786 : Y-строка 13 Стах= 0.155 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=187)

-----;  
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299;  
-----;  
Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.061: 0.076: 0.095: 0.117: 0.139: 0.153: 0.155;  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.031: 0.031;  
Фоп: 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 111 : 113 : 117 : 122 : 128 : 137 : 150 : 167 : 187 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.030: 0.036: 0.043: 0.048: 0.048;  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.033: 0.037: 0.037;  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.033: 0.037: 0.037;  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699;

-----;
Qc : 0.144: 0.125: 0.102: 0.082: 0.066: 0.053: 0.043: 0.036: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014;
Cc : 0.029: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003;
Фоп: 205 : 219 : 229 : 236 : 242 : 245 : 248 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.039: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004;
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.035: 0.030: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003;
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.035: 0.030: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003;
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~

y= 686 : Y-строка 14 Стах= 0.195 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=190)

-----;  
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299;  
-----;  
Qc : 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.067: 0.086: 0.111: 0.142: 0.174: 0.193: 0.195;  
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.035: 0.039: 0.039;  
Фоп: 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 108 : 112 : 117 : 125 : 139 : 161 : 190 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.044: 0.054: 0.060: 0.061;  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.034: 0.042: 0.047: 0.047;  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.034: 0.042: 0.047: 0.047;  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699;

-----;
Qc : 0.183: 0.154: 0.121: 0.094: 0.073: 0.058: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014;
Cc : 0.037: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003;
Фоп: 215 : 231 : 240 : 246 : 250 : 253 : 256 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.048: 0.038: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004;
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.044: 0.037: 0.029: 0.023: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003;
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.044: 0.037: 0.029: 0.023: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003;
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~

y= 586 : Y-строка 15 Стах= 0.216 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=236)

-----;  
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299;  
-----;  
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.045: 0.056: 0.072: 0.094: 0.124: 0.163: 0.207: 0.208: 0.185;  
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.025: 0.033: 0.041: 0.042: 0.037;  
Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 109 : 118 : 143 : 201 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.039: 0.051: 0.065: 0.065: 0.057;  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.023: 0.030: 0.040: 0.050: 0.050: 0.045:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.023: 0.030: 0.040: 0.050: 0.050: 0.045:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~

---  
х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----  
Qc : 0.216: 0.178: 0.136: 0.102: 0.078: 0.061: 0.048: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:  
Cc : 0.043: 0.036: 0.027: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
Фоп: 236 : 249 : 255 : 258 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.068: 0.056: 0.042: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.052: 0.043: 0.033: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.052: 0.043: 0.033: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

у= 486 : Y-строка 16 Стах= 0.232 долей ПДК (х= 399.0; напр.ветра=275)

х= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.045: 0.057: 0.073: 0.096: 0.128: 0.171: 0.220: 0.203: 0.137:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.026: 0.034: 0.044: 0.041: 0.027:
Фоп: 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 86 : 81 : 287 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.040: 0.053: 0.069: 0.064: 0.042:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.041: 0.054: 0.049: 0.033:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.041: 0.054: 0.049: 0.033:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~

---  
х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----  
Qc : 0.232: 0.187: 0.141: 0.105: 0.080: 0.062: 0.049: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:  
Cc : 0.046: 0.037: 0.028: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Фоп: 275 : 273 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.073: 0.059: 0.044: 0.033: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.057: 0.045: 0.034: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.057: 0.045: 0.034: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

у= 386 : Y-строка 17 Стах= 0.211 долей ПДК (х= 199.0; напр.ветра= 31)

х= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.036: 0.045: 0.056: 0.071: 0.092: 0.122: 0.160: 0.201: 0.201:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.032: 0.040: 0.040:
Фоп: 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 73 : 67 : 56 : 31 : 343 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.038: 0.050: 0.063: 0.066: 0.063:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.039: 0.049: 0.051: 0.049:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.039: 0.049: 0.051: 0.049:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~

---  
х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----  
Qc : 0.210: 0.173: 0.133: 0.101: 0.077: 0.060: 0.048: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:  
Cc : 0.042: 0.035: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Фоп: 310 : 295 : 288 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.066: 0.054: 0.041: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.051: 0.042: 0.032: 0.024: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
~~~~~

Ви : 0.051: 0.042: 0.032: 0.024: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 286 : Y-строка 18 Стах= 0.187 долей ПДК (х= 299.0; напр.ветра=351)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.053: 0.066: 0.084: 0.108: 0.137: 0.166: 0.185: 0.187:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.027: 0.033: 0.037: 0.037:
Фоп: 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 72 : 70 : 66 : 60 : 52 : 38 : 17 : 351 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.043: 0.052: 0.058: 0.058:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.033: 0.040: 0.045: 0.045:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.033: 0.040: 0.045: 0.045:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.174: 0.147: 0.117: 0.091: 0.071: 0.057: 0.046: 0.037: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
Cc : 0.035: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 328 : 312 : 302 : 296 : 292 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 :

Ви : 0.054: 0.046: 0.036: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.042: 0.036: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.042: 0.036: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 186 : Y-строка 19 Стах= 0.146 долей ПДК (х= 299.0; напр.ветра=354)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.049: 0.060: 0.074: 0.092: 0.112: 0.132: 0.144: 0.146:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.029: 0.029:
Фоп: 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 70 : 68 : 65 : 61 : 56 : 50 : 41 : 28 : 12 : 354 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.035: 0.041: 0.045: 0.045:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.027: 0.032: 0.035: 0.035:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.027: 0.032: 0.035: 0.035:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.137: 0.119: 0.098: 0.079: 0.064: 0.052: 0.042: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.027: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 337 : 323 : 313 : 306 : 300 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 :

Ви : 0.043: 0.037: 0.030: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.033: 0.029: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.033: 0.029: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 86 : Y-строка 20 Стах= 0.110 долей ПДК (х= 299.0; напр.ветра=355)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.044: 0.053: 0.063: 0.076: 0.089: 0.101: 0.109: 0.110:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022:
Фоп: 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 67 : 65 : 62 : 58 : 54 : 49 : 42 : 33 : 22 : 9 : 355 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.028: 0.031: 0.034: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----

Qc : 0.105: 0.093: 0.080: 0.067: 0.056: 0.046: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:

Cc : 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Фоп: 342 : 330 : 321 : 313 : 308 : 303 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 : 286 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.032: 0.029: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

y= -14 : Y-строка 21 Стах= 0.084 долей ПДК (х= 299.0; напр.ветра=356)

х= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.053: 0.062: 0.071: 0.078: 0.083: 0.084:

Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017:

Фоп: 71 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 59 : 56 : 53 : 48 : 42 : 36 : 28 : 18 : 7 : 356 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

~~~~~

х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.080: 0.073: 0.065: 0.056: 0.048: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:

Cc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Фоп: 345 : 335 : 327 : 320 : 314 : 309 : 305 : 302 : 299 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

y= -114 : Y-строка 22 Стах= 0.065 долей ПДК (х= 299.0; напр.ветра=357)

-----

х= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----

Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.051: 0.056: 0.061: 0.064: 0.065:

Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:

Фоп: 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 51 : 47 : 43 : 37 : 31 : 24 : 15 : 6 : 357 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

~~~~~

х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----

Qc : 0.062: 0.058: 0.053: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012:

Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

Фоп: 348 : 339 : 331 : 325 : 319 : 314 : 310 : 306 : 303 : 301 : 298 : 296 : 295 : 293 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

y= -214 : Y-строка 23 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=357)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.011 : 0.013 : 0.014 : 0.016 : 0.018 : 0.020 : 0.023 : 0.026 : 0.029 : 0.034 : 0.038 : 0.042 : 0.046 : 0.049 : 0.051 : 0.051 :
Cc : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Фоп: 64 : 63 : 61 : 59 : 56 : 54 : 51 : 47 : 43 : 39 : 33 : 27 : 21 : 13 : 5 : 357 :

В: 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.012 : 0.013 : 0.014 : 0.015 : 0.016 : 0.016 :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.012 : 0.012 :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.012 : 0.012 :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.050 : 0.047 : 0.043 : 0.039 : 0.035 : 0.031 : 0.027 : 0.024 : 0.021 : 0.018 : 0.016 : 0.015 : 0.013 : 0.012 :
Cc : 0.010 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :
Фоп: 349 : 342 : 335 : 329 : 323 : 318 : 314 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 :

В: 0.015 : 0.014 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -314 : Y-строка 24 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.015 : 0.016 : 0.018 : 0.021 : 0.023 : 0.026 : 0.029 : 0.032 : 0.035 : 0.038 : 0.039 : 0.041 : 0.041 :
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 : 0.008 : 0.008 : 0.008 :
Фоп: 349 : 342 : 335 : 329 : 323 : 318 : 314 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.040 : 0.038 : 0.036 : 0.033 : 0.029 : 0.027 : 0.024 : 0.021 : 0.019 : 0.017 : 0.015 : 0.014 : 0.012 : 0.011 :
Cc : 0.008 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :
Фоп: 349 : 342 : 335 : 329 : 323 : 318 : 314 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 :

y= -414 : Y-строка 25 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.014 : 0.015 : 0.017 : 0.018 : 0.020 : 0.023 : 0.025 : 0.027 : 0.029 : 0.031 : 0.033 : 0.033 :
Cc : 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 : 0.007 : 0.007 :
Фоп: 349 : 342 : 335 : 329 : 323 : 318 : 314 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.033 : 0.032 : 0.029 : 0.028 : 0.025 : 0.023 : 0.021 : 0.019 : 0.017 : 0.015 : 0.014 : 0.013 : 0.012 : 0.011 :
Cc : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :
Фоп: 349 : 342 : 335 : 329 : 323 : 318 : 314 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 399.0 м, Y= 486.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2322126 доли ПДКмр |
| 0.0464425 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источн.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	005201	6001	П1	0.0117	0.072921	31.4	6.2431998
2	005201	6008	П1	0.009060	0.056563	24.4	6.2431998
3	005201	6009	П1	0.009060	0.056563	24.4	6.2431998
4	005201	6005	П1	0.004620	0.028844	12.4	6.2431993

| 5 |005201 0001| Т | 0.005340| 0.017322 | 7.5 | 100.0 | 3.2437451 |
| В сумме = 0.232213 100.0 |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

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= 249 м; Y= 786 |

| Длина и ширина : L= 2900 м; B= 2400 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра 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	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
2-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
3-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
4-	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
5-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023
6-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.028	0.029	0.028	0.027
7-	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.032	0.034	0.035	0.035	0.034	0.033
8-	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.026	0.029	0.033	0.036	0.039	0.041	0.043	0.043	0.042	0.040
9-	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.027	0.030	0.035	0.039	0.044	0.048	0.051	0.053	0.054	0.052	0.049
10-	0.012	0.013	0.015	0.017	0.020	0.022	0.026	0.030	0.035	0.041	0.047	0.053	0.059	0.065	0.068	0.068	0.066	0.061
11-	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.024	0.028	0.034	0.040	0.047	0.055	0.065	0.074	0.083	0.088	0.089	0.085	0.077
12-	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.026	0.031	0.037	0.045	0.054	0.066	0.079	0.094	0.107	0.116	0.118	0.111	0.099
13-С	0.013	0.015	0.017	0.020	0.023	0.028	0.033	0.040	0.049	0.061	0.076	0.095	0.117	0.139	0.153	0.155	0.144	0.125
14-	0.014	0.015	0.018	0.021	0.024	0.029	0.035	0.043	0.054	0.067	0.086	0.111	0.142	0.174	0.193	0.195	0.183	0.154
15-	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.030	0.036	0.045	0.056	0.072	0.094	0.124	0.163	0.207	0.208	0.185	0.216	0.178
16-	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.030	0.037	0.045	0.057	0.073	0.096	0.128	0.171	0.220	0.203	0.137	0.232	0.187
17-	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.029	0.036	0.045	0.056	0.071	0.092	0.122	0.160	0.201	0.211	0.201	0.210	0.173
18-	0.014	0.015	0.018	0.021	0.024	0.029	0.035	0.043	0.053	0.066	0.084	0.108	0.137	0.166	0.185	0.187	0.174	0.147
19-	0.013	0.015	0.017	0.020	0.023	0.027	0.033	0.040	0.049	0.060	0.074	0.092	0.112	0.132	0.144	0.146	0.137	0.119
20-	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.026	0.030	0.036	0.044	0.053	0.063	0.076	0.089	0.101	0.109	0.110	0.105	0.093
21-	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.024	0.028	0.033	0.039	0.046	0.053	0.062	0.071	0.078	0.083	0.084	0.080	0.073
22-	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.029	0.034	0.039	0.045	0.051	0.056	0.061	0.064	0.065	0.062	0.058
23-	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029	0.034	0.038	0.042	0.046	0.049	0.051	0.051	0.050	0.047
24-	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.021	0.023	0.026	0.029	0.032	0.035	0.038	0.039	0.041	0.041	0.040	0.038
25-	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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						
0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
0.026	0.024	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
0.031	0.029	0.026	0.024	0.022	0.019	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
0.037	0.034	0.031	0.027	0.025	0.022	0.019	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
0.045	0.041	0.036	0.032	0.028	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
0.055	0.049	0.042	0.037	0.032	0.027	0.023	0.020	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
0.068	0.058	0.050	0.042	0.036	0.030	0.026	0.022	0.019	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
0.084	0.070	0.058	0.047	0.040	0.033	0.027	0.023	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
0.102	0.082	0.066	0.053	0.043	0.036	0.029	0.025	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010
0.121	0.094	0.073	0.058	0.046	0.038	0.031	0.026	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010
0.136	0.102	0.078	0.061	0.048	0.039	0.032	0.026	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010
0.141	0.105	0.080	0.062	0.049	0.039	0.032	0.026	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010
0.133	0.101	0.077	0.060	0.048	0.039	0.032	0.026	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010
0.117	0.091	0.071	0.057	0.046	0.037	0.030	0.025	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010
0.098	0.079	0.064	0.052	0.042	0.035	0.029	0.024	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010
0.080	0.067	0.056	0.046	0.039	0.032	0.027	0.023	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
0.065	0.056	0.048	0.041	0.035	0.029	0.025	0.022	0.019	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
0.053	0.047	0.041	0.036	0.031	0.026	0.023	0.020	0.018	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
0.043	0.039	0.035	0.031	0.027	0.024	0.021	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
0.036	0.033	0.029	0.027	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
0.029	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.2322126$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0464425$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 399.0$ м
 (X-столбец 17, Y-строка 16) $Y_m = 486.0$ м
 При опасном направлении ветра : 275 град.
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

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

ПДК_{м.р} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090

Всего просчитано точек: 89

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается

y= 1971: 1975: 1943: 1908: 1976: 1845: 1843: 1943: 1782: 1743: 1977: 1706: 1843: 1943: 1643:

x= 571: 576: 595: 625: 670: 678: 679: 695: 732: 753: 764: 774: 779: 795: 808:

O_C : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.015: 0.015: 0.013: 0.016: 0.016: 0.012: 0.017: 0.014: 0.013: 0.018:

[illegible]

y= 1630: 1743: 1978: 1603: 1843: 1943: 1643: 1577: 1978: 1743: 1843: 1943: 1550: 1643: 1979:

x= 816: 853: 858: 878: 879: 895: 908: 939: 952: 953: 979: 995: 1001: 1008: 1046:

Oc : 0.018: 0.015: 0.012: 0.018: 0.014: 0.012: 0.017: 0.018: 0.011: 0.015: 0.013: 0.011: 0.018: 0.016: 0.011:

$C_F : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.004 : 0.003 : 0.002 :$

y= 1743: 1843: 1573: 1943: 1643: 1980: 1743: 1596: 1843: 1943: 1643: 1543: 1537: 1980: 1743:

x= 1053: 1079: 1090: 1095: 1108: 1140: 1153: 1178: 1179: 1195: 1208: 1224: 1229: 1234: 1253:

Oc : 0.014: 0.012: 0.016: 0.011: 0.015: 0.010: 0.013: 0.014: 0.011: 0.010: 0.013: 0.015: 0.015: 0.010: 0.012:

Cc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

y= 1478: 1843: 1943: 1643: 1443: 1543: 1981: 1419: 1743: 1843: 1943: 1398: 1643: 1443: 1982:

x= 1279: 1279: 1295: 1308: 1309: 1324: 1329: 1330: 1353: 1379: 1395: 1397: 1408: 1409: 1423:

Oc : 0.015: 0.011: 0.010: 0.012: 0.015: 0.013: 0.009: 0.015: 0.011: 0.010: 0.009: 0.014: 0.012: 0.013: 0.009:

Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002:

y= 1543: 1743: 1377: 1843: 1943: 1643: 1443: 1982: 1543: 1366: 1743: 1843: 1943: 1643: 1443:

x= 1424: 1453: 1465: 1479: 1495: 1508: 1509: 1517: 1524: 1541: 1553: 1579: 1595: 1608: 1609:

OC : 0.012: 0.010: 0.013: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.008: 0.011: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.010: 0.011:

Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1983: 1355: 1543: 1743: 1843: 1343: 1435: 1443: 1943: 1526: 1543: 1618: 1643: 1743:

x= 1611: 1617: 1624: 1653: 1679: 1692: 1694: 1694: 1695: 1696: 1696: 1698: 1698: 1699:

Oc : 0.008: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:

[illegible]

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 816.0 м, Y= 1630.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0183178 доли ПДК_{мр}

0.0036636 мг/м3

Достигается при опасном направлении 206 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния

-----<О6-П>-<Ис>-----М-(Мд)---С[доли ПЛК]-----b=С/М---

1	005201 6001	III	0.0117	0.005627	30.7	30.7	0.481778085

2	005201 6008	Π1	0.009060	0.004365	23.8	54.5	0.481778085

3	005201 6009	П1		0.009060	0.004365	23.8		78.4	0.481778085	
4	005201 6005	П1		0.004620	0.002226	12.2		90.5	0.481778026	
5	005201 0001	Т		0.005340	0.001735	9.5		100.0	0.324900717	
В сумме = 0.018318 100.0										

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

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	м	м	м	м	г/с
005201 0001	Т	4.0	0.15	8.00	0.1452	90.0	268	497					1.0	1.000	0 0.0008680
005201 6001	П1	2.5			30.0	265	497	30	15	0 1.0	1.000	0 0.0018980			
005201 6005	П1	2.5			30.0	265	497	30	15	0 1.0	1.000	0 0.0007510			
005201 6008	П1	2.5			30.0	265	497	30	15	0 1.0	1.000	0 0.0014730			
005201 6009	П1	2.5			30.0	265	497	30	15	0 1.0	1.000	0 0.0014730			

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 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 См - 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]]- ---[M]---							
1	005201 0001	0.000868	T	0.013863	0.79	25.7	
2	005201 6001	0.001898	П1	0.100689	0.50	14.3	
3	005201 6005	0.000751	П1	0.039841	0.50	14.3	
4	005201 6008	0.001473	П1	0.078143	0.50	14.3	
5	005201 6009	0.001473	П1	0.078143	0.50	14.3	
~~							
Суммарный Mq = 0.006463 г/с							
Сумма Cm по всем источникам = 0.310678 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 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 : 2900x2400 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= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

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= 249, Y= 786
размеры: длина(по X)= 2900, ширина(по Y)= 2400, 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
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

y= 1986 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=181)

-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;
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:
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:

-----;
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;
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:
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:

y= 1886 : Y-строка 2 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=181)

-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;
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:
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:

-----;
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;
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:
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:

y= 1786 : Y-строка 3 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 199.0; напр.ветра=177)

-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----;
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;
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:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1686 : Y-строка 4 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;
Qс : 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 : 0.000: 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= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;
Qс : 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:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:


```

x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

---
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 986 : Y-строка 11 Сmax= 0.007 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=184)
-----;
x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~

---
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 886 : Y-строка 12 Сmax= 0.010 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=185)
-----;
x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~

---
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 786 : Y-строка 13 Сmax= 0.013 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=187)
-----;
x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012:
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: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~

---
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

y= 686 : Y-строка 14 Сmax= 0.016 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=190)
-----;
x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016:
Cc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~

---
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

y= 586 : Y-строка 15 Сmax= 0.018 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=236)
-----;
x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.017:
Cc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007:

```

```

~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

y= 486 : Y-строка 16 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=275)
-----
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.017: 0.011:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.004:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.019: 0.015: 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

y= 386 : Y-строка 17 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 199.0; напр.ветра= 31)
-----
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.017: 0.016:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

y= 286 : Y-строка 18 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=351)
-----
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

y= 186 : Y-строка 19 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=354)
-----
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012:
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: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.011: 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:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

y= 86 : Y-строка 20 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=355)
-----
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
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: 0.004: 0.004:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

```


238

18-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.014 0.015 0.015 0.014 0.012 |-18
 19-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.012 0.012 0.011 0.010 |-19
 20-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 |-20
 21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 |-21
 22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-22
 23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-23
 24-| 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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-24
 25-| 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 0.003 0.003 |-25

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 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 0.001 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
 0.002 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 0.001 0.001 |- 4
 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 0.001 0.001 |- 5
 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 0.001 0.001 |- 6
 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 0.001 0.001 |- 7
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
 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 0.001 0.001 |- 9
 0.004 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 0.001 |-10
 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 0.001 0.001 0.001 |-11
 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 0.001 0.001 0.001 |-12
 0.008 0.007 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 C-13
 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 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 |-14
 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 0.001 0.001 0.001 |-15
 0.011 0.009 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 |-16
 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 0.001 0.001 0.001 |-17
 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 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 |-18
 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
 0.007 0.005 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 |-20
 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 0.001 0.001 0.001 |-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 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 0.001 0.001 0.001 |-23
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
 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 0.001 0.001 |-25

 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0188731$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0075493$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 399.0$ м

(X-столбец 17, Y-строка 16) $Y_m = 486.0$ м
При опасном направлении ветра : 275 град.
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :066 Ордабасинский район.
Объект :0052 Строительство кирпичного завода.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18
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: 89
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| ~~~~~ |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
| ~~~~~ |

y= 1971: 1975: 1943: 1908: 1976: 1845: 1843: 1943: 1782: 1743: 1977: 1706: 1843: 1943: 1643:

x= 571: 576: 595: 625: 670: 678: 679: 695: 732: 753: 764: 774: 779: 795: 808:

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:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:

~

y= 1630: 1743: 1978: 1603: 1843: 1943: 1643: 1577: 1978: 1743: 1843: 1943: 1550: 1643: 1979:

x= 816: 853: 858: 878: 879: 895: 908: 939: 952: 953: 979: 995: 1001: 1008: 1046:

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:

Сс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:

~

y= 1743: 1843: 1573: 1943: 1643: 1980: 1743: 1596: 1843: 1943: 1643: 1543: 1537: 1980: 1743:

x= 1053: 1079: 1090: 1095: 1108: 1140: 1153: 1178: 1179: 1195: 1208: 1224: 1229: 1234: 1253:

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:

Сс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= 1478: 1843: 1943: 1643: 1443: 1543: 1981: 1419: 1743: 1843: 1943: 1398: 1643: 1443: 1982:

x= 1279: 1279: 1295: 1308: 1309: 1324: 1329: 1330: 1353: 1379: 1395: 1397: 1408: 1409: 1423:

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:

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:

~

y= 1543: 1743: 1377: 1843: 1943: 1643: 1443: 1982: 1543: 1366: 1743: 1843: 1943: 1643: 1443:

x= 1424: 1453: 1465: 1479: 1495: 1508: 1509: 1517: 1524: 1541: 1553: 1579: 1595: 1608: 1609:

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:

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:

~

y= 1983: 1355: 1543: 1743: 1843: 1343: 1435: 1443: 1943: 1526: 1543: 1618: 1643: 1743:

x= 1611: 1617: 1624: 1653: 1679: 1692: 1694: 1694: 1695: 1696: 1696: 1698: 1698: 1699:

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:

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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 816.0 м, Y= 1630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014888 доли ПДКмр |
| 0.0005955 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 206 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---- <Об-П> <Ис> ---- М-(Мг) - С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---							
1	005201 6001	П1	0.001898	0.000457	30.7	30.7	0.240889043
2	005201 6008	П1	0.001473	0.000355	23.8	54.5	0.240889058
3	005201 6009	П1	0.001473	0.000355	23.8	78.4	0.240889058
4	005201 6005	П1	0.00075100	0.000181	12.2	90.5	0.240889043
5	005201 0001	Т	0.00086800	0.000141	9.5	100.0	0.162450358
В сумме = 0.001489 100.0							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

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> ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----															
005201 0001	Т	4.0	0.15	8.00	0.1452	90.0	268	497					3.0	1.000	0.0006950
005201 6001	П1	2.5			30.0	265	497	30	15	0.3	0.0	1.000	0.0008530		
005201 6005	П1	2.5			30.0	265	497	30	15	0.3	0.0	1.000	0.0006670		
005201 6008	П1	2.5			30.0	265	497	30	15	0.3	0.0	1.000	0.0013100		
005201 6009	П1	2.5			30.0	265	497	30	15	0.3	0.0	1.000	0.0013100		

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 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 См - концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п <Об-П> <Ис> ----- ----- ----- ----- -----							
1	005201 0001	0.000695	Т	0.088802	0.79	12.9	
2	005201 6001	0.000853	П1	0.362014	0.50	7.1	
3	005201 6005	0.000667	П1	0.283075	0.50	7.1	
4	005201 6008	0.001310	П1	0.555964	0.50	7.1	
5	005201 6009	0.001310	П1	0.555964	0.50	7.1	
Суммарный Мq = 0.004835 г/с							
Сумма См по всем источникам = 1.845819 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 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 : 2900x2400 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 $U_{св}$ = 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :066 Ордабасинский район.
Объект :0052 Строительство кирпичного завода.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18
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 $X=249$, $Y=786$
размеры: длина(по X)= 2900, ширина(по Y)= 2400, 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
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается
-Если в строке $С_{тах} \leq 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y= 1986 : Y-строка 1 $С_{тах}$ = 0.001 долей ПДК ($x=299.0$; напр.ветра=181)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

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:
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:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

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:
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:

y= 1886 : Y-строка 2 $С_{тах}$ = 0.001 долей ПДК ($x=299.0$; напр.ветра=181)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

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:
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:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

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:
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:

y= 1786 : Y-строка 3 $С_{тах}$ = 0.002 долей ПДК ($x=199.0$; напр.ветра=177)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

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: 0.002: 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:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

y= 1186 : Y-строка 9 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

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:
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:

y= 1086 : Y-строка 10 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
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:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 986 : Y-строка 11 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=184)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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:

y= 886 : Y-строка 12 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=185)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.018: 0.021: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.019: 0.016: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 786 : Y-строка 13 Стах= 0.033 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=187)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.016: 0.021: 0.027: 0.032: 0.033:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.029: 0.023: 0.017: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 686 : Y-строка 14 Стах= 0.054 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=190)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.019: 0.028: 0.041: 0.052: 0.054:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008:
Фоп: 97: 98: 98: 99: 100: 101: 102: 104: 106: 108: 112: 117: 125: 139: 161: 190:
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.012: 0.015: 0.016:
Ки : : : : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Вн : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.012: 0.015: 0.016:
Кн : : : : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Вл : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.010:
Кл : : : : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Сс : 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 275 : 273 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 :

Вн : 0.023: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : : :
Вн : 0.023: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : : :
Вн : 0.015: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : : :

y= 386 : Y-строка 17 Стах= 0.075 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=343)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.022: 0.034: 0.054: 0.074: 0.075:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.011:
Фоп: 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 73 : 67 : 56 : 31 : 343 :

Вн : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.021: 0.021:
Ки : : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Вн : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.021: 0.021:
Ки : : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Вн : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.014: 0.014:
Ки : : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.062: 0.040: 0.025: 0.017: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Сс : 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 310 : 295 : 288 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 :

Вн : 0.018: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : : :
Вн : 0.018: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : : :
Вн : 0.012: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : : :

y= 286 : Y-строка 18 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=351)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.018: 0.026: 0.037: 0.047: 0.049:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.041: 0.030: 0.021: 0.014: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Сс : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 186 : Y-строка 19 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=354)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.019: 0.025: 0.029: 0.030:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.026: 0.021: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Сс : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 86 : Y-строка 20 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=355)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.019: 0.019:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

```

~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.018: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -14 : Y-строка 21 Смах= 0.012 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=356)
-----
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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:
~~~~~

y= -114 : Y-строка 22 Смах= 0.007 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=357)
-----
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
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:
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:
~~~~~

y= -214 : Y-строка 23 Смах= 0.005 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=357)
-----
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
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:
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:
~~~~~

y= -314 : Y-строка 24 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)
-----
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 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: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -414 : Y-строка 25 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)
-----
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 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: 0.003:
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= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

```

```

16-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.016 0.024 0.038 0.067 0.097 0.069 0.080 0.046 |-16
17-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.008 0.014 0.022 0.034 0.054 0.074 0.075 0.062 0.040 |-17
18-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.012 0.018 0.026 0.037 0.047 0.049 0.041 0.030 |-18
19-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.014 0.019 0.025 0.029 0.030 0.026 0.021 |-19
20-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.013 0.017 0.019 0.019 0.018 0.015 |-20
21-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.011 0.012 0.010 0.009 |-21
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 |-22
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-23
24-| 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 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 |-24
25-| 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 0.003 0.003 0.003 |-25
|
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
| 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 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 0.001 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
|
0.002 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 0.001 0.001 |- 4
|
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 0.001 0.001 |- 5
|
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 0.001 0.001 |- 6
|
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 0.001 0.001 |- 7
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
|
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 0.001 0.001 0.001 |-10
|
0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
|
0.012 0.008 0.006 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 |-12
|
0.017 0.011 0.007 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 C-13
|
0.022 0.015 0.009 0.006 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 |-14
|
0.026 0.017 0.010 0.006 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 |-15
|
0.027 0.018 0.010 0.006 0.005 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 |-16
|
0.025 0.017 0.010 0.006 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 |-17
|
0.021 0.014 0.008 0.006 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 |-18
|
0.016 0.010 0.007 0.005 0.004 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 |-19
|
0.010 0.007 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 |-20
|
0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-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 0.001 0.001 0.001 |-22
|
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 0.001 0.001 0.001 |-23
|
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 0.001 0.001 |-24
|
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 0.001 0.001 |-25
|
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0972479$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0145872$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 199.0$ м
 (X-столбец 15, Y-строка 16) $Y_m = 486.0$ м
 При опасном направлении ветра : 81 град.
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :066 Ордабасинский район.
 Объект :0052 Строительство кирпичного завода.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДК_{м.р} для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090
 Всего просчитано точек: 89
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 | Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |
 ~~~~~  
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
 ~~~~~

y= 1971: 1975: 1943: 1908: 1976: 1845: 1843: 1943: 1782: 1743: 1977: 1706: 1843: 1943: 1643:

x= 571: 576: 595: 625: 670: 678: 679: 695: 732: 753: 764: 774: 779: 795: 808:

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: 0.002:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= 1630: 1743: 1978: 1603: 1843: 1943: 1643: 1577: 1978: 1743: 1843: 1943: 1550: 1643: 1979:

x= 816: 853: 858: 878: 879: 895: 908: 939: 952: 953: 979: 995: 1001: 1008: 1046:

Qс : 0.002: 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: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= 1743: 1843: 1573: 1943: 1643: 1980: 1743: 1596: 1843: 1943: 1643: 1543: 1537: 1980: 1743:

x= 1053: 1079: 1090: 1095: 1108: 1140: 1153: 1178: 1179: 1195: 1208: 1224: 1229: 1234: 1253:

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:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= 1478: 1843: 1943: 1643: 1443: 1543: 1981: 1419: 1743: 1843: 1943: 1398: 1643: 1443: 1982:

x= 1279: 1279: 1295: 1308: 1309: 1324: 1329: 1330: 1353: 1379: 1395: 1397: 1408: 1409: 1423:

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:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= 1543: 1743: 1377: 1843: 1943: 1643: 1443: 1982: 1543: 1366: 1743: 1843: 1943: 1643: 1443:

x= 1424: 1453: 1465: 1479: 1495: 1508: 1509: 1517: 1524: 1541: 1553: 1579: 1595: 1608: 1609:

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:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= 1983: 1355: 1543: 1743: 1843: 1343: 1435: 1443: 1943: 1526: 1543: 1618: 1643: 1743:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1611: 1617: 1624: 1653: 1679: 1692: 1694: 1694: 1695: 1696: 1696: 1698: 1698: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 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:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 816.0 м, Y= 1630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0015699 доли ПДКмр|
 | 0.0002355 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 206 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                    |             |     |            |          |          |        |             |  |  |
|------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|-------------|--|--|
| Ном.                                                 | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |  |  |
| ----<Об-П>--<Ис>----M-(Mq)--C[доли ПДК]-----b=C/M--- |             |     |            |          |          |        |             |  |  |
| 1                                                    | 005201 6008 | П1  | 0.001310   | 0.000447 | 28.4     | 28.4   | 0.340916753 |  |  |
| 2                                                    | 005201 6009 | П1  | 0.001310   | 0.000447 | 28.4     | 56.9   | 0.340916753 |  |  |
| 3                                                    | 005201 6001 | П1  | 0.00085300 | 0.000291 | 18.5     | 75.4   | 0.340916753 |  |  |
| 4                                                    | 005201 6005 | П1  | 0.00066700 | 0.000227 | 14.5     | 89.9   | 0.340916753 |  |  |
| 5                                                    | 005201 0001 | T   | 0.00069500 | 0.000158 | 10.1     | 100.0  | 0.228012979 |  |  |
| В сумме =                                            |             |     |            | 0.001570 | 100.0    |        |             |  |  |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :066 Ордабасинский район.  
 Объект :0052 Строительство кирпичного завода.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18  
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                     | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T    | X1  | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F     | КР    | Ди        | Выброс    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|--------|------|-----|-----|----|----|-----|-------|-------|-----------|-----------|
| <Об-П>--<Ис>-----M-----M-----M/c-----градC-----M-----M-----M-----M-----гр.-----г/с----- |     |     |      |      |        |      |     |     |    |    |     |       |       |           |           |
| 005201 0001                                                                             | T   | 4.0 | 0.15 | 8.00 | 0.1452 | 90.0 | 268 | 497 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0163500 |           |
| 005201 6001                                                                             | П1  | 2.5 |      |      |        | 30.0 | 265 | 497 | 30 | 15 | 0   | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0023530 |
| 005201 6005                                                                             | П1  | 2.5 |      |      |        | 30.0 | 265 | 497 | 30 | 15 | 0   | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0005670 |
| 005201 6008                                                                             | П1  | 2.5 |      |      |        | 30.0 | 265 | 497 | 30 | 15 | 0   | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0009940 |
| 005201 6009                                                                             | П1  | 2.5 |      |      |        | 30.0 | 265 | 497 | 30 | 15 | 0   | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0009940 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :066 Ордабасинский район.  
 Объект :0052 Строительство кирпичного завода.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 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<br>всей площади, а См - концентрация одиночного источника,<br>расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |            |                    |                        |       |     |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                         |             |          |            |                    | Их расчетные параметры |       |     |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                             | Код         | М        | Тип        | См                 | Um                     | Xm    |     |  |  |
| п/п                                                                                                                                                                               | <об-п>      | <ис>     | [доли ПДК] |                    |                        | [м/с] | [М] |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                 | 005201 0001 | 0.016350 | T          | 0.208908           | 0.79                   | 25.7  |     |  |  |
| 2                                                                                                                                                                                 | 005201 6001 | 0.002353 | П1         | 0.099861           | 0.50                   | 14.3  |     |  |  |
| 3                                                                                                                                                                                 | 005201 6005 | 0.000567 | П1         | 0.024064           | 0.50                   | 14.3  |     |  |  |
| 4                                                                                                                                                                                 | 005201 6008 | 0.000994 | П1         | 0.042185           | 0.50                   | 14.3  |     |  |  |
| 5                                                                                                                                                                                 | 005201 6009 | 0.000994 | П1         | 0.042185           | 0.50                   | 14.3  |     |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                             |             |          |            |                    |                        |       |     |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                                    |             |          |            | 0.021258 г/с       |                        |       |     |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                                     |             |          |            | 0.417203 долей ПДК |                        |       |     |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                             |             |          |            |                    |                        |       |     |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                         |             |          |            | 0.65 м/с           |                        |       |     |  |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 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 : 2900x2400 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  $U_{св} = 0.65$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

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  $X = 249$ ,  $Y = 786$

размеры: длина(по X)= 2900, ширина(по Y)= 2400, 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

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
|-----|  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
| -Если в строке  $S_{max} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
|-----|

y= 1986 : Y-строка 1  $S_{max} = 0.002$  долей ПДК ( $x = 299.0$ ; напр.ветра=181)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qс : 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qс : 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:

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:

y= 1886 : Y-строка 2  $S_{max} = 0.003$  долей ПДК ( $x = 299.0$ ; напр.ветра=181)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

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:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qс : 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:

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:

y= 1786 : Y-строка 3  $S_{max} = 0.003$  долей ПДК ( $x = 199.0$ ; напр.ветра=177)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qс : 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:

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:



```

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

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:
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:
~~~~~

y= 1686 : Y-строка 4 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
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:
~~~~~

y= 1586 : Y-строка 5 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1486 : Y-строка 6 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
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= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:
~~~~~

y= 1386 : Y-строка 7 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.006: 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1286 : Y-строка 8 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 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: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

```



y= 686 : Y-строка 14 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=190)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.026: 0.029: 0.030:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.027: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 586 : Y-строка 15 Стах= 0.032 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=236)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.024: 0.030: 0.032: 0.030:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.016: 0.015:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.032: 0.027: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 486 : Y-строка 16 Стах= 0.033 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=275)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.032: 0.030: 0.024:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.015: 0.012:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.033: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 386 : Y-строка 17 Стах= 0.032 долей ПДК (x= 199.0; напр.ветра= 32)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.024: 0.029: 0.032: 0.031:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.016: 0.016:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.031: 0.026: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 286 : Y-строка 18 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=351)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.025: 0.028: 0.028:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 186 : Y-строка 19 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=354)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:



-----  
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----  
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
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:

-----  
y= -414 : Y-строка 25 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)

-----  
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:  
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: 0.003:

-----  
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----  
Qc : 0.005: 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:  
Cc : 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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 399.0 м, Y= 486.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0334707 долей ПДКмр|  
| 0.0167354 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|--------|------|-----------------------------|-------------|----------|--------|-------------|
|      |        |      | М(Мг)                       | С[доли ПДК] |          |        | b=C/M       |
| 1    | 005201 | 0001 | T                           | 0.0163      | 0.021214 | 63.4   | 1.2974981   |
| 2    | 005201 | 6001 | П1                          | 0.002353    | 0.005876 | 17.6   | 2.4972804   |
| 3    | 005201 | 6008 | П1                          | 0.00099400  | 0.002482 | 7.4    | 2.4972801   |
| 4    | 005201 | 6009 | П1                          | 0.00099400  | 0.002482 | 7.4    | 2.4972801   |
|      |        |      | В сумме =                   | 0.032055    | 95.8     |        |             |
|      |        |      | Суммарный вклад остальных = | 0.001416    | 4.2      |        |             |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

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= 249 м; Y= 786 |  
Длина и ширина : L= 2900 м; B= 2400 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра 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 | 0.002 | 0.002 | 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- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| 3- | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 4- | 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 | 0.003 | 0.003 |
| 5- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |

---

6-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 6

7-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 7

8-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 8

9-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 9

10-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 |-10

11-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.012 |-11

12-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 0.018 0.018 0.017 0.016 |-12

13-C 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.021 0.023 0.024 0.022 0.019 C-13

14-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.017 0.022 0.026 0.029 0.030 0.027 0.023 |-14

15-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.019 0.024 0.030 0.032 0.030 0.032 0.027 |-15

16-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.015 0.019 0.025 0.032 0.030 0.024 0.033 0.028 |-16

17-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.019 0.024 0.029 0.032 0.031 0.031 0.026 |-17

18-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.017 0.021 0.025 0.028 0.028 0.026 0.022 |-18

19-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.022 0.022 0.021 0.018 |-19

20-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.017 0.017 0.016 0.015 |-20

21-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 |-21

22-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |-22

23-| 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 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-23

24-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 |-24

25-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 |-25

-----|-----

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |    |    |    |    |    |    |

-----|-----

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2

0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 3

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 4

0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5

0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6

0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7

0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 8

0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 9

0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-10

0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-11

0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-12

0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 C-13

0.019 0.015 0.012 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |-14

0.021 0.016 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |-15

0.021 0.016 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |-16

0.020 0.016 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |-17

0.018 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |-18

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.015 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -19 |
| 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -20 |
| 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | -21 |
| 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | -22 |
| 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -23 |
| 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -24 |
| 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -25 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0334707$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0167354 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 399.0$  м  
( X-столбец 17, Y-строка 16)  $Y_m = 486.0$  м  
При опасном направлении ветра : 275 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

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

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090

Всего просчитано точек: 89

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                            |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |
| ~~~~~                                                           |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  |
| ~~~~~                                                           |  |

y= 1971: 1975: 1943: 1908: 1976: 1845: 1843: 1943: 1782: 1743: 1977: 1706: 1843: 1943: 1643:

x= 571: 576: 595: 625: 670: 678: 679: 695: 732: 753: 764: 774: 779: 795: 808:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:

Cс : 0.001: 0.001: 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= 1630: 1743: 1978: 1603: 1843: 1943: 1643: 1577: 1978: 1743: 1843: 1943: 1550: 1643: 1979:

x= 816: 853: 858: 878: 879: 895: 908: 939: 952: 953: 979: 995: 1001: 1008: 1046:

Qс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:

Cс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~

y= 1743: 1843: 1573: 1943: 1643: 1980: 1743: 1596: 1843: 1943: 1643: 1543: 1537: 1980: 1743:

x= 1053: 1079: 1090: 1095: 1108: 1140: 1153: 1178: 1179: 1195: 1208: 1224: 1229: 1234: 1253:

Qс : 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:

Cс : 0.001: 0.001: 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= 1478: 1843: 1943: 1643: 1443: 1543: 1981: 1419: 1743: 1843: 1943: 1398: 1643: 1443: 1982:  
 -----  
 x= 1279: 1279: 1295: 1308: 1309: 1324: 1329: 1330: 1353: 1379: 1395: 1397: 1408: 1409: 1423:  
 -----  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 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= 1543: 1743: 1377: 1843: 1943: 1643: 1443: 1982: 1543: 1366: 1743: 1843: 1943: 1643: 1443:  
 -----  
 x= 1424: 1453: 1465: 1479: 1495: 1508: 1509: 1517: 1524: 1541: 1553: 1579: 1595: 1608: 1609:  
 -----  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~~

y= 1983: 1355: 1543: 1743: 1843: 1343: 1435: 1443: 1943: 1526: 1543: 1618: 1643: 1743:  
 -----  
 x= 1611: 1617: 1624: 1653: 1679: 1692: 1694: 1694: 1695: 1696: 1696: 1698: 1698: 1699:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 816.0 м, Y= 1630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0030707 доли ПДКмр |  
 | 0.0015353 мг/м3 |  
 ~~~~~~

Достигается при опасном направлении 206 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 005201 0001 | Т   | 0.0163                      | 0.002125 | 69.2     | 69.2   | 0.129960284  |
| 2    | 005201 6001 | П   | 0.002353                    | 0.000453 | 14.8     | 84.0   | 0.192711264  |
| 3    | 005201 6008 | П   | 0.00099400                  | 0.000192 | 6.2      | 90.2   | 0.192711249  |
| 4    | 005201 6009 | П   | 0.00099400                  | 0.000192 | 6.2      | 96.4   | 0.192711249  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.002961 | 96.4     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000109 | 3.6      |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид 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     | КР    | Ди        | Выброс    |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|------|-----|-----|----|----|-----|-------|-------|-----------|-----------|
| 005201 0001 | Т   | 4.0 | 0.15 | 8.00 | 0.1452 | 90.0 | 268 | 497 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0386400 |           |
| 005201 6001 | П   | 2.5 |      |      |        | 30.0 | 265 | 497 | 30 | 15 | 0   | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0195300 |
| 005201 6005 | П   | 2.5 |      |      |        | 30.0 | 265 | 497 | 30 | 15 | 0   | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0071700 |
| 005201 6008 | П   | 2.5 |      |      |        | 30.0 | 265 | 497 | 30 | 15 | 0   | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0089300 |
| 005201 6009 | П   | 2.5 |      |      |        | 30.0 | 265 | 497 | 30 | 15 | 0   | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0089300 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид 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 $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |             |          |     |                    |         |         |                        |
| Источники                                                                                                     |             |          |     |                    |         |         | Их расчетные параметры |
| Номер                                                                                                         | Код         | $M$      | Тип | $C_m$              | $U_m$   | $X_m$   |                        |
| -п/п-                                                                                                         | -об-п>-ис>  | -----    |     | -[доли ПДК]-       | -[м/с]- | -[м]--- |                        |
| 1                                                                                                             | 005201 0001 | 0.038640 | T   | 0.049371           | 0.79    | 25.7    |                        |
| 2                                                                                                             | 005201 6001 | 0.019530 | П1  | 0.082885           | 0.50    | 14.3    |                        |
| 3                                                                                                             | 005201 6005 | 0.007170 | П1  | 0.030430           | 0.50    | 14.3    |                        |
| 4                                                                                                             | 005201 6008 | 0.008930 | П1  | 0.037899           | 0.50    | 14.3    |                        |
| 5                                                                                                             | 005201 6009 | 0.008930 | П1  | 0.037899           | 0.50    | 14.3    |                        |
| Суммарный $M_q = 0.083200$ г/с                                                                                |             |          |     |                    |         |         |                        |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                              |             |          |     | 0.238484 долей ПДК |         |         |                        |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.56 м/с                                                            |             |          |     |                    |         |         |                        |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 2900x2400 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  $U_{св} = 0.56$  м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 90

с параметрами: координаты центра  $X = 249$ ,  $Y = 786$

размеры: длина(по X)= 2900, ширина(по Y)= 2400, 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

|  $Q_c$  - суммарная концентрация [доли ПДК] |

|  $C_c$  - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

|  $V_i$  - вклад ИСТОЧНИКА в  $Q_c$  [доли ПДК] |

|  $K_i$  - код источника для верхней строки  $V_i$  |

-----  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп ( $U_{оп}$ ) не печатается |

| -Если в строке  $C_{мах} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп, $U_{оп}$ , $V_i$ , $K_i$  не печатаются |

y= 1986 : Y-строка 1  $C_{мах} = 0.001$  долей ПДК ( $x = 299.0$ ; напр.ветра=181)

-----  
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----  
 $Q_c$  : 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:

$C_c$  : 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: 0.005:

-----  
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----  
 $Q_c$  : 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:

$C_c$  : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

-----  
y= 1886 : Y-строка 2  $C_{мах} = 0.001$  долей ПДК ( $x = 299.0$ ; напр.ветра=181)

```

x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

---
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= 1786 : Y-строка 3 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 199.0; напр.ветра=177)
-----;
x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

---
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= 1686 : Y-строка 4 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----;
x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~

---
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

y= 1586 : Y-строка 5 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----;
x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
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: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~

---
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
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:
Cc: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

y= 1486 : Y-строка 6 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----;
x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~

---
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
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:
Cc: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

y= 1386 : Y-строка 7 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----;
x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
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: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:

```

```

~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 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 : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

y= 1286 : Y-строка 8 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 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 : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 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:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

y= 1186 : Y-строка 9 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 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:
Cc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

y= 1086 : Y-строка 10 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~

y= 986 : Y-строка 11 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=184)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.031: 0.028: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~

y= 886 : Y-строка 12 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=185)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.039: 0.042:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

```

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.040: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~

-----;
y= 786 : Y-строка 13 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=186)
-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.034: 0.042: 0.049: 0.055:
~~~~~

-----;
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.051: 0.045: 0.037: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~

-----;
y= 686 : Y-строка 14 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=190)
-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.031: 0.040: 0.051: 0.061: 0.068: 0.069:
~~~~~

-----;
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.065: 0.055: 0.043: 0.034: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~

-----;
y= 586 : Y-строка 15 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=236)
-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.044: 0.058: 0.072: 0.074: 0.068:
~~~~~

-----;
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.015: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.076: 0.063: 0.048: 0.037: 0.028: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~

-----;
y= 486 : Y-строка 16 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=275)
-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.014: 0.010:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.046: 0.060: 0.077: 0.072: 0.051:
~~~~~

-----;
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.081: 0.066: 0.050: 0.038: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~

-----;
y= 386 : Y-строка 17 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 199.0; напр.ветра= 31)
-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.014:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.033: 0.043: 0.056: 0.070: 0.075: 0.072:
~~~~~

-----;
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.074: 0.061: 0.047: 0.036: 0.028: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~

```

y= 286 : Y-строка 18 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=351)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013:  
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.039: 0.049: 0.059: 0.065: 0.066:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.062: 0.052: 0.042: 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

y= 186 : Y-строка 19 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=354)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:  
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.040: 0.047: 0.051: 0.052:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.049: 0.043: 0.035: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

y= 86 : Y-строка 20 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=355)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.037: 0.039: 0.040:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.008: 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:  
Cc : 0.038: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

y= -14 : Y-строка 21 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=356)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.030:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

y= -114 : Y-строка 22 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=357)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

y= -214 : Y-строка 23 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=357)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019:
~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

y= -314 : Y-строка 24 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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 : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

y= -414 : Y-строка 25 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 399.0 м, Y= 486.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0161414 доли ПДКмр|  
 | 0.0807071 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 005201 0001 | T   | 0.0386    | 0.005014 | 31.1     | 31.1   | 0.129749805  |
| 2    | 005201 6001 | П1  | 0.0195    | 0.004877 | 30.2     | 61.3   | 0.249728039  |
| 3    | 005201 6008 | П1  | 0.008930  | 0.002230 | 13.8     | 75.1   | 0.249728009  |
| 4    | 005201 6009 | П1  | 0.008930  | 0.002230 | 13.8     | 88.9   | 0.249728009  |
| 5    | 005201 6005 | П1  | 0.007170  | 0.001791 | 11.1     | 100.0  | 0.249728024  |
|      |             |     | В сумме = |          | 0.016141 | 100.0  |              |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

#### Параметры расчетного прямоугольника No 90

Координаты центра : X= 249 м; Y= 786 |  
 Длина и ширина : L= 2900 м; B= 2400 м |  
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра 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 | 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 | 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 | 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 | 0.002 | 0.002 |
| 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 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 6-   | 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 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 7-   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 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 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 9-   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 10-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |
| 11-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| 12-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |
| 13-С | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | С-13  |
| 14-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | -14   |
| 15-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.014 | 0.015 | 0.013 | -15   |
| 16-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.015 | 0.014 | 0.010 | 0.016 | 0.013 | -16   |
| 17-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.015 | 0.014 | 0.015 | 0.012 | -17   |
| 18-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | -18   |
| 19-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | -19   |
| 20-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -20   |
| 21-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -21   |
| 22-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -22   |
| 23-  | 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 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -23   |
| 24-  | 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 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -24   |
| 25-  | 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 | 0.002 | 0.002 | -25   |
| 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 | - 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   |
|      | 0.002 | 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 | 0.001 | 0.001 | - 5   |
|      | 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 | 0.001 | 0.001 | - 6   |
|      | 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 | 0.001 | 0.001 | - 7   |
|      | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 8   |
|      | 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 | 0.001 | 0.001 | - 9   |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -10  |
| 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -11  |
| 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -12  |
| 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | C-13 |
| 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -14  |
| 0.010 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -15  |
| 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -16  |
| 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -17  |
| 0.008 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -18  |
| 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -19  |
| 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -20  |
| 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -21  |
| 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -22  |
| 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  |
| 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -24  |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -25  |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0161414$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0807071$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 399.0$  м  
 ( X-столбец 17, Y-строка 16)  $Y_m = 486.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 275 град.  
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

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

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090

Всего просчитано точек: 89

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= 1971: 1975: 1943: 1908: 1976: 1845: 1843: 1943: 1782: 1743: 1977: 1706: 1843: 1943: 1643:

x= 571: 576: 595: 625: 670: 678: 679: 695: 732: 753: 764: 774: 779: 795: 808:

Qc : 0.001: 0.001: 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: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.007:

~



```

y= 1630: 1743: 1978: 1603: 1843: 1943: 1643: 1577: 1978: 1743: 1843: 1943: 1550: 1643: 1979:
-----:
x= 816: 853: 858: 878: 879: 895: 908: 939: 952: 953: 979: 995: 1001: 1008: 1046:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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: 0.004: 0.007: 0.005: 0.004: 0.006: 0.007: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.006: 0.004:
~~~~~
~

y= 1743: 1843: 1573: 1943: 1643: 1980: 1743: 1596: 1843: 1943: 1643: 1543: 1537: 1980: 1743:
-----:
x= 1053: 1079: 1090: 1095: 1108: 1140: 1153: 1178: 1179: 1195: 1208: 1224: 1229: 1234: 1253:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~
~

y= 1478: 1843: 1943: 1643: 1443: 1543: 1981: 1419: 1743: 1843: 1943: 1398: 1643: 1443: 1982:
-----:
x= 1279: 1279: 1295: 1308: 1309: 1324: 1329: 1330: 1353: 1379: 1395: 1397: 1408: 1409: 1423:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.003:
~~~~~
~

y= 1543: 1743: 1377: 1843: 1943: 1643: 1443: 1982: 1543: 1366: 1743: 1843: 1943: 1643: 1443:
-----:
x= 1424: 1453: 1465: 1479: 1495: 1508: 1509: 1517: 1524: 1541: 1553: 1579: 1595: 1608: 1609:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~
~

y= 1983: 1355: 1543: 1743: 1843: 1343: 1435: 1443: 1943: 1526: 1543: 1618: 1643: 1743:
-----:
x= 1611: 1617: 1624: 1653: 1679: 1692: 1694: 1694: 1695: 1696: 1696: 1698: 1698: 1699:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 816.0 м, Y= 1630.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0013609 доли ПДКмр|  
 | 0.0068044 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 206 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	005201 0001	T	0.0386	0.000502	36.9	36.9	0.012996029
2	005201 6001	П1	0.0195	0.000376	27.7	64.6	0.019271126
3	005201 6008	П1	0.008930	0.000172	12.6	77.2	0.019271124
4	005201 6009	П1	0.008930	0.000172	12.6	89.8	0.019271124
5	005201 6005	П1	0.007170	0.000138	10.2	100.0	0.019271124
			В сумме =	0.001361	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	М	М	М/с	М/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с

005201 6005 П1 2.5 30.0 265 497 30 15 0 1.0 1.000 0 0.0005890

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по									
всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника,									
расположенного в центре симметрии, с суммарным M									
~~									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m			
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	-----	-----	-----	---		
1	005201 6005	0.000589	П1	0.624930	0.50	14.3			
~~									
Суммарный $M_q = 0.000589$ г/с									
Сумма C_m по всем источникам =					0.624930 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 2900x2400 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 $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 90

с параметрами: координаты центра $X = 249, Y = 786$

размеры: длина(по X)= 2900, ширина(по Y)= 2400, 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	
Qс - 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	
-Если в строке Stах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются	
~~	

y= 1986 : Y-строка 1 $St_{max} = 0.002$ долей ПДК ($x = 299.0$; напр.ветра=181)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Q_c : 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:

C_c : 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0.000: 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= 1386 : Y-строка 7 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

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:

Cc : 0.000: 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= 1286 : Y-строка 8 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 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= 1186 : Y-строка 9 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qc : 0.008: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 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= 1086 : Y-строка 10 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 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:

~~~~~

y= 986 : Y-строка 11 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=184)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qc : 0.002: 0.002: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 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:

~~~~~

y= 886 : Y-строка 12 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=185)

```

-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~
y= 786 : Y-строка 13 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=187)
-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~
y= 686 : Y-строка 14 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=190)
-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.030: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.029: 0.024: 0.019: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~
y= 586 : Y-строка 15 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=236)
-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.026: 0.033: 0.033: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.034: 0.028: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 486 : Y-строка 16 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=275)
-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.027: 0.035: 0.032: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.037: 0.030: 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 386 : Y-строка 17 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=310)
-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.025: 0.032: 0.033: 0.032:

```

[illegible]

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 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:

y= -214 : Y-строка 23 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=357)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.008: 0.007: 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -314 : Y-строка 24 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.006: 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -414 : Y-строка 25 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 399.0 м, Y= 486.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0367724 доли ПДКмр|

| 0.0007354 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 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. % | Кэф.влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|-------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|-------------|

|   |        |      |    |            |          |       |            |
|---|--------|------|----|------------|----------|-------|------------|
| 1 | 005201 | 6005 | П1 | 0.00058900 | 0.036772 | 100.0 | 62.4319954 |
|---|--------|------|----|------------|----------|-------|------------|

|  |  |  |  |           |          |       |  |
|--|--|--|--|-----------|----------|-------|--|
|  |  |  |  | В сумме = | 0.036772 | 100.0 |  |
|--|--|--|--|-----------|----------|-------|--|

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Координаты центра | : X= 249 м; Y= 786     |
| Длина и ширина    | : L= 2900 м; B= 2400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 100 м             |

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
|     | 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 | 0.002 | 0.002 | 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-  | 0.001 | 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 | 0.002   - 2 |
| 3-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003   - 3 |
| 4-  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003   - 4 |
| 5-  | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004   - 5 |
| 6-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004   - 6 |
| 7-  | 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 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005   - 7 |
| 8-  | 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 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006   - 8 |
| 9-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008   - 9 |
| 0-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010   -10 |
| 1-  | 0.002 | 0.002 | 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 | 0.012 | 0.012   -11 |
| 2-  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.015   -12 |
| 3-C | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.020 | C-13        |
| 4-  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.022 | 0.027 | 0.030 | 0.031 | 0.029 | 0.024 | 0.024   -14 |
| 5-  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.015 | 0.019 | 0.026 | 0.033 | 0.033 | 0.029 | 0.034 | 0.028 | 0.028   -15 |
| 6-  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.015 | 0.020 | 0.027 | 0.035 | 0.032 | 0.021 | 0.037 | 0.030 | 0.030   -16 |
| 7-  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.019 | 0.025 | 0.032 | 0.033 | 0.032 | 0.033 | 0.027 | 0.027   -17 |
| 8-  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.017 | 0.022 | 0.026 | 0.029 | 0.029 | 0.027 | 0.023 | 0.023   -18 |
| 9-  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.023 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.019       |



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -     | 7  |
| 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -     | 8  |
| 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -     | 9  |
| 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -     | 10 |
| 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | -     | 11 |
| 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | -     | 12 |
| 0.016 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | C-    | 13 |
| 0.019 | 0.015 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -     | 14 |
| 0.021 | 0.016 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -     | 15 |
| 0.022 | 0.016 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -     | 16 |
| 0.021 | 0.016 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -     | 17 |
| 0.018 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | -     | 18 |
| 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | -     | 19 |
| 0.013 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | -     | 20 |
| 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | -     | 21 |
| 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -     | 22 |
| 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -     | 23 |
| 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -     | 24 |
| 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -     | 25 |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |    |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    |       |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0367724$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0007354$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 399.0$  м  
 ( X-столбец 17, Y-строка 16)  $Y_m = 486.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 275 град.  
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :066 Ордабасинский район.  
 Объект :0052 Строительство кирпичного завода.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0342 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090  
 Всего просчитано точек: 89  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - 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= 1971: 1975: 1943: 1908: 1976: 1845: 1843: 1943: 1782: 1743: 1977: 1706: 1843: 1943: 1643:  
 -----  
 x= 571: 576: 595: 625: 670: 678: 679: 695: 732: 753: 764: 774: 779: 795: 808:  
 -----  
 Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 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:

~

y= 1630: 1743: 1978: 1603: 1843: 1943: 1643: 1577: 1978: 1743: 1843: 1943: 1550: 1643: 1979:

x= 816: 853: 858: 878: 879: 895: 908: 939: 952: 953: 979: 995: 1001: 1008: 1046:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 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= 1743: 1843: 1573: 1943: 1643: 1980: 1743: 1596: 1843: 1943: 1643: 1543: 1537: 1980: 1743:

x= 1053: 1079: 1090: 1095: 1108: 1140: 1153: 1178: 1179: 1195: 1208: 1224: 1229: 1234: 1253:

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= 1478: 1843: 1943: 1643: 1443: 1543: 1981: 1419: 1743: 1843: 1943: 1398: 1643: 1443: 1982:

x= 1279: 1279: 1295: 1308: 1309: 1324: 1329: 1330: 1353: 1379: 1395: 1397: 1408: 1409: 1423:

Qc : 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: 0.002: 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= 1543: 1743: 1377: 1843: 1943: 1643: 1443: 1982: 1543: 1366: 1743: 1843: 1943: 1643: 1443:

x= 1424: 1453: 1465: 1479: 1495: 1508: 1509: 1517: 1524: 1541: 1553: 1579: 1595: 1608: 1609:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 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:

~

y= 1983: 1355: 1543: 1743: 1843: 1343: 1435: 1443: 1943: 1526: 1543: 1618: 1643: 1743:

x= 1611: 1617: 1624: 1653: 1679: 1692: 1694: 1694: 1695: 1696: 1696: 1698: 1698: 1699:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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:

~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 816.0 м, Y= 1630.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0028377 доли ПДКмр|

| 0.0000568 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 206 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 |
|-----------|--------|------|--------|------------|----------|--------|--------------|
| 1         | 005201 | 6005 | П1     | 0.00058900 | 0.002838 | 100.0  | 4.8177805    |
| В сумме = |        |      |        | 0.002838   | 100.0    |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Тип  | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |     |
|--------|------|---|---|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|--------|-----|
| <Об-П> | <Ис> | М | М | М  | М  | М | М  | М  | М  | М  | М   | М | М  | М  | М      | г/с |

005201 6007 П1 2.5 30.0 265 497 30 15 0 1.0 1.000 0 0.0312500

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

|                                                                    |             |          |     |          |                        |      |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|----------|------------------------|------|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |             |          |     |          |                        |      |  |  |  |
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника,            |             |          |     |          |                        |      |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                   |             |          |     |          |                        |      |  |  |  |
| ~~~~~                                                              |             |          |     |          |                        |      |  |  |  |
| Источники                                                          |             |          |     |          | Их расчетные параметры |      |  |  |  |
| Номер                                                              | Код         | М        | Тип | См       | Um                     | Xm   |  |  |  |
| -п/п- <об-п>-<ис> ----- ---- -[доли ПДК]- -[м/с]- -[м]---          |             |          |     |          |                        |      |  |  |  |
| 1                                                                  | 005201 6007 | 0.031250 | П1  | 3.315628 | 0.50                   | 14.3 |  |  |  |
| ~~~~~                                                              |             |          |     |          |                        |      |  |  |  |
| Суммарный Мq = 0.031250 г/с                                        |             |          |     |          |                        |      |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                      |             |          |     |          | 3.315628 долей ПДК     |      |  |  |  |
| -----                                                              |             |          |     |          |                        |      |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                 |             |          |     |          |                        |      |  |  |  |
| ~~~~~                                                              |             |          |     |          |                        |      |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 2900x2400 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 :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 90

с параметрами: координаты центра X= 249, Y= 786

размеры: длина(по X)= 2900, ширина(по Y)= 2400, 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                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Cс - 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 Cтах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |  |
| ~~~~~                                                           |  |

y= 1986 : Y-строка 1 Cтах= 0.011 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=181)

-----  
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----  
Qс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Cс : 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= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 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:
~~~~~

y= 1886 : Y-строка 2 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=181)
-----
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1786 : Y-строка 3 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 199.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.007: 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1686 : Y-строка 4 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 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:
~~~~~

y= 1586 : Y-строка 5 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1486 : Y-строка 6 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

```

Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 1386 : Y-строка 7 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qc : 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:

Cc : 0.006: 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:

~~~~~

y= 1286 : Y-строка 8 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:

~~~~~

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qc : 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:

Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 1186 : Y-строка 9 Стах= 0.044 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.042: 0.044: 0.044:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:

~~~~~

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qc : 0.043: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:

Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 1086 : Y-строка 10 Стах= 0.056 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.049: 0.053: 0.056: 0.056:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:

Фоп: 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 128 : 131 : 136 : 142 : 148 : 156 : 164 : 174 : 183 :

~~~~~

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qc : 0.054: 0.051: 0.046: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:

Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Фоп: 193 : 202 : 210 : 216 : 222 : 227 : 231 : 235 : 238 : 240 : 243 : 244 : 246 : 248 :

~~~~~

y= 986 : Y-строка 11 Стах= 0.074 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=184)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.054: 0.061: 0.069: 0.073: 0.074:

Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015:

Фоп: 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 119 : 123 : 126 : 131 : 136 : 143 : 151 : 161 : 172 : 184 :

~~~~~

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qc : 0.070: 0.064: 0.056: 0.048: 0.041: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:

Cc : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Фоп: 195 : 206 : 214 : 222 : 228 : 232 : 236 : 240 : 242 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 :

y= 886 : Y-строка 12 Стах= 0.098 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=185)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.011 : 0.012 : 0.014 : 0.016 : 0.018 : 0.021 : 0.026 : 0.031 : 0.037 : 0.045 : 0.054 : 0.066 : 0.078 : 0.089 : 0.096 : 0.098 :

Cc : 0.002 : 0.002 : 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 : 0.020 :

Фоп: 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 112 : 114 : 117 : 120 : 125 : 130 : 137 : 146 : 157 : 170 : 185 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.092 : 0.082 : 0.069 : 0.058 : 0.048 : 0.039 : 0.033 : 0.027 : 0.023 : 0.019 : 0.017 : 0.014 : 0.013 : 0.011 :

Cc : 0.018 : 0.016 : 0.014 : 0.012 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :

Фоп: 199 : 211 : 221 : 228 : 234 : 238 : 242 : 245 : 247 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 :

y= 786 : Y-строка 13 Стах= 0.129 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=187)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.011 : 0.012 : 0.014 : 0.017 : 0.019 : 0.023 : 0.028 : 0.033 : 0.041 : 0.051 : 0.063 : 0.079 : 0.098 : 0.116 : 0.127 : 0.129 :

Cc : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.010 : 0.013 : 0.016 : 0.020 : 0.023 : 0.025 : 0.026 :

Фоп: 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 111 : 113 : 117 : 122 : 128 : 137 : 150 : 167 : 187 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.120 : 0.104 : 0.085 : 0.068 : 0.054 : 0.044 : 0.035 : 0.029 : 0.024 : 0.020 : 0.017 : 0.015 : 0.013 : 0.011 :

Cc : 0.024 : 0.021 : 0.017 : 0.014 : 0.011 : 0.009 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :

Фоп: 205 : 219 : 229 : 236 : 242 : 245 : 249 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :

y= 686 : Y-строка 14 Стах= 0.163 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=190)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.011 : 0.013 : 0.015 : 0.017 : 0.020 : 0.024 : 0.029 : 0.036 : 0.044 : 0.056 : 0.072 : 0.093 : 0.119 : 0.146 : 0.161 : 0.163 :

Cc : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.009 : 0.011 : 0.014 : 0.019 : 0.024 : 0.029 : 0.032 : 0.033 :

Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 108 : 112 : 117 : 125 : 139 : 161 : 190 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.153 : 0.128 : 0.100 : 0.078 : 0.060 : 0.048 : 0.038 : 0.031 : 0.025 : 0.021 : 0.018 : 0.015 : 0.013 : 0.012 :

Cc : 0.031 : 0.026 : 0.020 : 0.016 : 0.012 : 0.010 : 0.008 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :

Фоп: 215 : 231 : 240 : 246 : 250 : 253 : 256 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 :

y= 586 : Y-строка 15 Стах= 0.181 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=236)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.011 : 0.013 : 0.015 : 0.017 : 0.020 : 0.024 : 0.030 : 0.037 : 0.046 : 0.060 : 0.078 : 0.103 : 0.137 : 0.173 : 0.173 : 0.154 :

Cc : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.009 : 0.012 : 0.016 : 0.021 : 0.027 : 0.035 : 0.035 : 0.031 :

Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 109 : 118 : 144 : 201 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.181 : 0.149 : 0.113 : 0.085 : 0.065 : 0.050 : 0.040 : 0.032 : 0.026 : 0.022 : 0.018 : 0.016 : 0.013 : 0.012 :

Cc : 0.036 : 0.030 : 0.023 : 0.017 : 0.013 : 0.010 : 0.008 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :

Фоп: 236 : 249 : 255 : 258 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :

y= 486 : Y-строка 16 Стах= 0.195 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=275)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.011 : 0.013 : 0.015 : 0.017 : 0.021 : 0.024 : 0.030 : 0.037 : 0.047 : 0.061 : 0.079 : 0.106 : 0.143 : 0.185 : 0.170 : 0.112 :

Cc : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.009 : 0.012 : 0.016 : 0.021 : 0.029 : 0.037 : 0.034 : 0.022 :

Фоп: 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 86 : 81 : 287 :

```

-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.195: 0.157: 0.117: 0.087: 0.066: 0.051: 0.040: 0.032: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012:
Cc : 0.039: 0.031: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 275 : 273 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 :
-----

y= 386 : Y-строка 17 Стах= 0.176 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=310)
-----
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.046: 0.059: 0.077: 0.101: 0.134: 0.168: 0.176: 0.167:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.034: 0.035: 0.033:
Фоп: 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 73 : 67 : 56 : 31 : 343 :
-----

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.176: 0.145: 0.111: 0.084: 0.064: 0.050: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012:
Cc : 0.035: 0.029: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 310 : 295 : 288 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 :
-----

y= 286 : Y-строка 18 Стах= 0.156 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=351)
-----
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.044: 0.055: 0.070: 0.090: 0.114: 0.139: 0.154: 0.156:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.028: 0.031: 0.031:
Фоп: 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 72 : 70 : 66 : 60 : 52 : 38 : 17 : 351 :
-----

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.145: 0.123: 0.097: 0.076: 0.059: 0.047: 0.038: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.029: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 328 : 312 : 302 : 296 : 292 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 :
-----

y= 186 : Y-строка 19 Стах= 0.122 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=354)
-----
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.049: 0.061: 0.076: 0.093: 0.110: 0.120: 0.122:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.022: 0.024: 0.024:
Фоп: 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 70 : 68 : 65 : 61 : 56 : 50 : 41 : 28 : 12 : 354 :
-----

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.114: 0.099: 0.081: 0.066: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Cc : 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 337 : 323 : 313 : 306 : 300 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 :
-----

y= 86 : Y-строка 20 Стах= 0.092 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=355)
-----
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.052: 0.063: 0.074: 0.084: 0.091: 0.092:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018:
Фоп: 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 67 : 65 : 62 : 58 : 54 : 49 : 42 : 33 : 22 : 9 : 355 :
-----

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.087: 0.077: 0.066: 0.055: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 342 : 330 : 321 : 313 : 308 : 303 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 : 286 :
-----

y= -14 : Y-строка 21 Стах= 0.069 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=356)

```

```

-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.044: 0.051: 0.058: 0.065: 0.069: 0.069:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
Фоп: 71 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 59 : 56 : 52 : 48 : 42 : 36 : 27 : 18 : 7 : 356 :
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.066: 0.061: 0.054: 0.046: 0.040: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 345 : 335 : 327 : 320 : 314 : 309 : 305 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 :
~~~~~
-----
y= -114 : Y-строка 22 Cmax= 0.053 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=357)
-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.047: 0.051: 0.053: 0.053:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп: 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 51 : 47 : 43 : 37 : 31 : 24 : 15 : 6 : 357 :
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.052: 0.048: 0.044: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 348 : 339 : 331 : 325 : 319 : 314 : 310 : 306 : 303 : 301 : 298 : 296 : 295 : 293 :
~~~~~
-----
y= -214 : Y-строка 23 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=357)
-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.042:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.041: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.008: 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:
~~~~~
-----
y= -314 : Y-строка 24 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)
-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.033: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
y= -414 : Y-строка 25 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)
-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 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:
~~~~~

```



Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 399.0 м, Y= 486.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1951000 доли ПДКмр |  
| 0.0390200 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 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 |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 005201 | 6007 | П1     | 0.0313   | 0.195100 | 100.0  | 100.0         |
| В сумме = |        |      |        | 0.195100 | 100.0    |        |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

#### Параметры расчетного прямоугольника No 90

Координаты центра : X= 249 м; Y= 786 |  
Длина и ширина : L= 2900 м; B= 2400 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра 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    |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-   | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |
| 1-   | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| 2-   | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 |
| 3-   | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 |
| 4-   | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 |
| 5-   | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 |
| 6-   | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 |
| 7-   | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 |
| 8-   | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.033 |
| 9-   | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.041 |
| 10-  | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.044 | 0.049 | 0.053 | 0.056 | 0.056 | 0.054 | 0.051 |
| 11-  | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.028 | 0.033 | 0.039 | 0.046 | 0.054 | 0.061 | 0.069 | 0.073 | 0.074 | 0.070 | 0.064 |
| 12-  | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.026 | 0.031 | 0.037 | 0.045 | 0.054 | 0.066 | 0.078 | 0.089 | 0.096 | 0.098 | 0.092 | 0.082 |
| 13-С | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.033 | 0.041 | 0.051 | 0.063 | 0.079 | 0.098 | 0.116 | 0.127 | 0.129 | 0.120 | 0.104 |
| 14-  | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.029 | 0.036 | 0.044 | 0.056 | 0.072 | 0.093 | 0.119 | 0.146 | 0.161 | 0.163 | 0.153 | 0.128 |
| 15-  | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.030 | 0.037 | 0.046 | 0.060 | 0.078 | 0.103 | 0.137 | 0.173 | 0.173 | 0.154 | 0.181 | 0.149 |
| 16-  | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.021 | 0.024 | 0.030 | 0.037 | 0.047 | 0.061 | 0.079 | 0.106 | 0.143 | 0.185 | 0.170 | 0.112 | 0.195 | 0.157 |
| 17-  | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.030 | 0.037 | 0.046 | 0.059 | 0.077 | 0.101 | 0.134 | 0.168 | 0.176 | 0.167 | 0.176 | 0.145 |
| 18-  | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.029 | 0.035 | 0.044 | 0.055 | 0.070 | 0.090 | 0.114 | 0.139 | 0.154 | 0.156 | 0.145 | 0.123 |
| 19-  | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.027 | 0.033 | 0.040 | 0.049 | 0.061 | 0.076 | 0.093 | 0.110 | 0.120 | 0.122 | 0.114 | 0.099 |
| 20-  | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.025 | 0.030 | 0.036 | 0.043 | 0.052 | 0.063 | 0.074 | 0.084 | 0.091 | 0.092 | 0.087 | 0.077 |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.1951000$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0390200$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 399.0$  м  
 ( X-столбец 17, Y-строка 16)  $Y_m = 486.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 275 град.  
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

## 287

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090

Всего просчитано точек: 89

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - 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= 1971: 1975: 1943: 1908: 1976: 1845: 1843: 1943: 1782: 1743: 1977: 1706: 1843: 1943: 1643:

x= 571: 576: 595: 625: 670: 678: 679: 695: 732: 753: 764: 774: 779: 795: 808:

Qс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.010: 0.014: 0.012: 0.010: 0.015:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:

y= 1630: 1743: 1978: 1603: 1843: 1943: 1643: 1577: 1978: 1743: 1843: 1943: 1550: 1643: 1979:

x= 816: 853: 858: 878: 879: 895: 908: 939: 952: 953: 979: 995: 1001: 1008: 1046:

Qс : 0.015: 0.013: 0.010: 0.015: 0.011: 0.010: 0.014: 0.015: 0.009: 0.012: 0.011: 0.009: 0.015: 0.013: 0.009:

Сс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:

y= 1743: 1843: 1573: 1943: 1643: 1980: 1743: 1596: 1843: 1943: 1643: 1543: 1537: 1980: 1743:

x= 1053: 1079: 1090: 1095: 1108: 1140: 1153: 1178: 1179: 1195: 1208: 1224: 1229: 1234: 1253:

Qс : 0.011: 0.010: 0.013: 0.009: 0.012: 0.008: 0.010: 0.012: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.008: 0.010:

Сс : 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:

y= 1478: 1843: 1943: 1643: 1443: 1543: 1981: 1419: 1743: 1843: 1943: 1398: 1643: 1443: 1982:

x= 1279: 1279: 1295: 1308: 1309: 1324: 1329: 1330: 1353: 1379: 1395: 1397: 1408: 1409: 1423:

Qс : 0.012: 0.009: 0.008: 0.010: 0.012: 0.011: 0.008: 0.012: 0.009: 0.008: 0.008: 0.012: 0.009: 0.011: 0.007:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

y= 1543: 1743: 1377: 1843: 1943: 1643: 1443: 1982: 1543: 1366: 1743: 1843: 1943: 1643: 1443:

x= 1424: 1453: 1465: 1479: 1495: 1508: 1509: 1517: 1524: 1541: 1553: 1579: 1595: 1608: 1609:

Qс : 0.010: 0.008: 0.011: 0.008: 0.007: 0.009: 0.010: 0.007: 0.009: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:

y= 1983: 1355: 1543: 1743: 1843: 1343: 1435: 1443: 1943: 1526: 1543: 1618: 1643: 1743:

x= 1611: 1617: 1624: 1653: 1679: 1692: 1694: 1694: 1695: 1696: 1696: 1698: 1698: 1699:

Qс : 0.007: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:

Сс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 816.0 м, Y= 1630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0150556 доли ПДКмр|
| 0.0030111 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 206 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
----	----	----	----	----	----	-----	-----
1	005201 6007	П1	0.0313	0.015056	100.0	100.0	0.481778145
В сумме =			0.015056	100.0			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----
005201 6007	П1	2.5				30.0	265	497	30	15	0	1.0	1.000	0	0.0344400

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по															
всей площади, а См - концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным М															

Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1	005201 6007	0.034440	П1	1.218029	0.50	14.3		1	005201 6007	0.034440	П1	1.218029	0.50	14.3	

Суммарный Мq = 0.034440 г/с															
Сумма См по всем источникам = 1.218029 долей ПДК															

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 2900x2400 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 :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 90
с параметрами: координаты центра X= 249, Y= 786

размеры: длина(по X)= 2900, ширина(по Y)= 2400, 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

Qс - 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 |

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1986 : Y-строка 1 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=181)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Сс : 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= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1886 : Y-строка 2 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=181)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

Сс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

-----

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qс : 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: 0.002:

Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

~~~~~

y= 1786 : Y-строка 3 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 199.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qс : 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: 0.005: 0.005:

Сс : 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= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 1686 : Y-строка 4 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

-----

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 1586 : Y-строка 5 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 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 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
Cc : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

y= 1486 : Y-строка 6 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.009 :
Cc : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.008 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
Cc : 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 :

y= 1386 : Y-строка 7 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.010 : 0.011 : 0.011 :
Cc : 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 : 0.006 : 0.006 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 :
Cc : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

y= 1286 : Y-строка 8 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.013 : 0.013 :
Cc : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.008 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 :
Cc : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

y= 1186 : Y-строка 9 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.015 : 0.016 : 0.016 : 0.016 :
Cc : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.010 : 0.010 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.016 : 0.015 : 0.014 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Cc : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :

y= 1086 : Y-строка 10 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:

~~~~~  
-----

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~

y= 986 : Y-строка 11 Смах= 0.027 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=184)

-----;

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027:

Cc : 0.002: 0.003: 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:

~~~~~

-----  
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qc : 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Cc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~

y= 886 : Y-строка 12 Смах= 0.036 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=185)

-----;

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.033: 0.035: 0.036:

Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.021: 0.022:

~~~~~

-----  
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qc : 0.034: 0.030: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Cc : 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~

y= 786 : Y-строка 13 Смах= 0.047 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=187)

-----;

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.029: 0.036: 0.042: 0.047: 0.047:

Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.025: 0.028: 0.028:

~~~~~

-----  
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qc : 0.044: 0.038: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Cc : 0.027: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

y= 686 : Y-строка 14 Смах= 0.060 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=190)

-----;

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.044: 0.054: 0.059: 0.060:

Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.026: 0.032: 0.036: 0.036:

Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 108 : 112 : 117 : 125 : 139 : 161 : 190 :

~~~~~

-----  
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qc : 0.056: 0.047: 0.037: 0.029: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:

Cc : 0.034: 0.028: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Фоп: 215 : 231 : 240 : 246 : 250 : 253 : 256 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 :

~~~~~

y= 586 : Y-строка 15 Смах= 0.066 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=236)

-----;

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.038: 0.050: 0.064: 0.064: 0.057:

Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.030: 0.038: 0.038: 0.034:


```

x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.033: 0.034:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.020:
~~~~~

---
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

y= -14 : Y-строка 21 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=356)
-----;
x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.025: 0.025:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
~~~~~

---
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

y= -114 : Y-строка 22 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=357)
-----;
x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
~~~~~

---
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= -214 : Y-строка 23 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=357)
-----;
x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~

---
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= -314 : Y-строка 24 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)
-----;
x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~

---
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----;
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= -414 : Y-строка 25 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)
-----;
x=-1201:-1101:-1001:-901:-801:-701:-601:-501:-401:-301:-201:-101:-1: 99: 199: 299:
-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

```

х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 399.0 м, Y= 486.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0716719 доли ПДКмр|

| 0.0430032 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 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
1	005201	6007	П1	0.0344	0.071672	100.0	100.0
В сумме =				0.071672	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 90

Координаты центра : X= 249 м; Y= 786 |
Длина и ширина : L= 2900 м; B= 2400 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра 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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
2-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
3-	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	0.005	0.005	0.005	0.005
4-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
5-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
6-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008
7-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010
8-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
9-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015
10-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.021	0.021	0.020	0.019
11-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.020	0.023	0.025	0.027	0.027	0.026	0.023
12-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.014	0.016	0.020	0.024	0.029	0.033	0.035	0.036	0.034	0.030
13-С	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.015	0.019	0.023	0.029	0.036	0.042	0.047	0.047	0.044	0.038
14-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016	0.020	0.026	0.034	0.044	0.054	0.059	0.060	0.056	0.047
15-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.014	0.017	0.022	0.029	0.038	0.050	0.064	0.064	0.057	0.066	0.055

16-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.014	0.017	0.022	0.029	0.039	0.053	0.068	0.062	0.041	0.072	0.058	-16
17-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.014	0.017	0.022	0.028	0.037	0.049	0.062	0.065	0.062	0.065	0.053	-17
18-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016	0.020	0.026	0.033	0.042	0.051	0.057	0.057	0.053	0.045	-18
19-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.015	0.018	0.023	0.028	0.034	0.040	0.044	0.045	0.042	0.036	-19
20-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.016	0.019	0.023	0.027	0.031	0.033	0.034	0.032	0.028	-20
21-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.019	0.021	0.024	0.025	0.025	0.024	0.022	-21
22-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.019	0.020	0.019	0.018	-22
23-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	-23
24-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	-24
25-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-25

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0716719$ долей ПДК_{мр}
= 0.0430032 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 399.0$ м
(X-столбец 17, Y-строка 16) $Y_m = 486.0$ м
При опасном направлении ветра : 275 град.
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :066 Ордабасинский район.
Объект :0052 Строительство кирпичного завода.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДК_{м.р} для примеси 0621 = 0.6 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090
Всего просчитано точек: 89
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cс - 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= 1971: 1975: 1943: 1908: 1976: 1845: 1843: 1943: 1782: 1743: 1977: 1706: 1843: 1943: 1643:

x= 571: 576: 595: 625: 670: 678: 679: 695: 732: 753: 764: 774: 779: 795: 808:

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005:

Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:

~

y= 1630: 1743: 1978: 1603: 1843: 1943: 1643: 1577: 1978: 1743: 1843: 1943: 1550: 1643: 1979:

x= 816: 853: 858: 878: 879: 895: 908: 939: 952: 953: 979: 995: 1001: 1008: 1046:

Qс : 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003:

Cс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:

~

y= 1743: 1843: 1573: 1943: 1643: 1980: 1743: 1596: 1843: 1943: 1643: 1543: 1537: 1980: 1743:

x= 1053: 1079: 1090: 1095: 1108: 1140: 1153: 1178: 1179: 1195: 1208: 1224: 1229: 1234: 1253:

Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:

Cс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:

~

y= 1478: 1843: 1943: 1643: 1443: 1543: 1981: 1419: 1743: 1843: 1943: 1398: 1643: 1443: 1982:

x= 1279: 1279: 1295: 1308: 1309: 1324: 1329: 1330: 1353: 1379: 1395: 1397: 1408: 1409: 1423:

Qс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003:

Cс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:

~

y= 1543: 1743: 1377: 1843: 1943: 1643: 1443: 1982: 1543: 1366: 1743: 1843: 1943: 1643: 1443:

x= 1424: 1453: 1465: 1479: 1495: 1508: 1509: 1517: 1524: 1541: 1553: 1579: 1595: 1608: 1609:

Qс : 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:

Cс : 0.002: 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:

~

y= 1983: 1355: 1543: 1743: 1843: 1343: 1435: 1443: 1943: 1526: 1543: 1618: 1643: 1743:

x= 1611: 1617: 1624: 1653: 1679: 1692: 1694: 1694: 1695: 1696: 1696: 1698: 1698: 1699:

Qc : 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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= 816.0 м, Y= 1630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0055308 доли ПДКмр |
| 0.0033185 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 206 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
1	005201 6007	П1	0.0344	0.005531	100.0	100.0	0.160592705
			В сумме =	0.005531	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 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
005201 6007	П1	2.5				30.0	265	497	30	15	0.1	0.000	0.000	0.0066700	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 град.С)

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 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	
1	005201 6007	0.006670	П1	1.415375	0.50	14.3	
Суммарный Mq =				0.006670 г/с			
Сумма Cm по всем источникам =				1.415375 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 град.С)

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 2900x2400 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 $U_{св}$ = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 90

с параметрами: координаты центра $X=249$, $Y=786$

размеры: длина(по X)= 2900, ширина(по Y)= 2400, 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

Qс - 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 ( $U_{оп}$ ) не печатается |

| -Если в строке  $С_{тах} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп,  $U_{оп}$ , Ви, Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1986 : Y-строка 1 $С_{тах}$ = 0.005 долей ПДК ($x=299.0$; напр.ветра=181)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qс : 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:
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:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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:

y= 1886 : Y-строка 2 $С_{тах}$ = 0.005 долей ПДК ($x=299.0$; напр.ветра=181)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qс : 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:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1786 : Y-строка 3 $С_{тах}$ = 0.006 долей ПДК ($x=199.0$; напр.ветра=177)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1686 : Y-строка 4 $С_{тах}$ = 0.007 долей ПДК ($x=299.0$; напр.ветра=182)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

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:

~~~~~

-----  
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
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:

-----  
y= 1586 : Y-строка 5 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

-----  
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----  
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:  
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:

-----  
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----  
Qc : 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: 0.003:  
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:

-----  
y= 1486 : Y-строка 6 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

-----  
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----  
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----  
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----  
Qc : 0.010: 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:  
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:

-----  
y= 1386 : Y-строка 7 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

-----  
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----  
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----  
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

-----  
y= 1286 : Y-строка 8 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

-----  
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:

-----  
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----  
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

-----  
y= 1186 : Y-строка 9 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)

-----  
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

```

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1086 : Y-строка 10 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

---
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:
Qc : 0.023: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 986 : Y-строка 11 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

---
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:
Qc : 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

y= 886 : Y-строка 12 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=185)
-----:
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.038: 0.041: 0.042:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

---
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:
Qc : 0.039: 0.035: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 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:
~~~~~

y= 786 : Y-строка 13 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=187)
-----:
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.034: 0.042: 0.049: 0.054: 0.055:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Фоп: 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 111 : 113 : 117 : 122 : 128 : 137 : 150 : 167 : 187 :
~~~~~

---
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:
Qc : 0.051: 0.044: 0.036: 0.029: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 205 : 219 : 229 : 236 : 242 : 245 : 249 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :
~~~~~

y= 686 : Y-строка 14 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=190)
-----:
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.040: 0.051: 0.062: 0.069: 0.070:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 108 : 112 : 117 : 125 : 139 : 161 : 190 :
~~~~~

---
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

```



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.065: 0.055: 0.043: 0.033: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 215 : 231 : 240 : 246 : 250 : 253 : 256 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 :
~~~~~

y= 586 : Y-строка 15 Стах= 0.077 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=236)
-----:
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.044: 0.058: 0.074: 0.074: 0.066:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 109 : 118 : 144 : 201 :
~~~~~

----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.077: 0.064: 0.048: 0.036: 0.028: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 236 : 249 : 255 : 258 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :
~~~~~

y= 486 : Y-строка 16 Стах= 0.083 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=275)
-----:
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.045: 0.061: 0.079: 0.073: 0.048:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.007:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 86 : 81 : 287 :
~~~~~

----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.083: 0.067: 0.050: 0.037: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 275 : 273 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 :
~~~~~

y= 386 : Y-строка 17 Стах= 0.075 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=310)
-----:
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.043: 0.057: 0.072: 0.075: 0.071:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп: 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 73 : 67 : 56 : 31 : 343 :
~~~~~

----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.075: 0.062: 0.047: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 310 : 295 : 288 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 :
~~~~~

y= 286 : Y-строка 18 Стах= 0.067 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=351)
-----:
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.030: 0.038: 0.049: 0.059: 0.066: 0.067:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Фоп: 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 72 : 70 : 66 : 60 : 52 : 38 : 17 : 351 :
~~~~~

----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.062: 0.052: 0.042: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 328 : 312 : 302 : 296 : 292 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 :
~~~~~

y= 186 : Y-строка 19 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=354)
-----:
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.047: 0.051: 0.052:

```

Сс: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
Фон: 78: 77: 76: 75: 74: 72: 70: 68: 65: 61: 56: 50: 41: 28: 12: 354:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.049: 0.042: 0.035: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

$$\Phi_{\text{оп}}: 337 : 323 : 313 : 306 : 300 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 :$$

$y = 86$  : Y-строка 20  $C_{\max} = 0.039$  долей ПДК ( $x = 299.0$ ; напр.ветра=355)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Oc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.036: 0.039: 0.039:

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.037: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

~~~~~

$y = -14$  : Y-строка 21  $C_{\max} = 0.030$  долей ПДК ( $x = 299.0$ ; напр.ветра=356)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Oc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.029: 0.030:

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

CC : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

$y = -114$ : Y-строка 22  $C_{\max} = 0.023$  долей ПЛК ( $x = 299.0$ ; напр. ветра = 357)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

0c : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023:

[illegible]

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Oc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

#####  
#####

$y = -214$  : Y-строка 23  $C_{\max} = 0.018$  долей ПДК ( $x = 299.0$ ; напр.ветра=357)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Oc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Oc : 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

~~~~~

$y = -314$ : Y-строка 24  $C_{\max} = 0.014$  долей ПДК ( $x = 299.0$ ; напр.ветра=358)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Oc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:

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:

-----  
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----  
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

-----  
y= -414 : Y-строка 25 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)

-----  
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----  
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----  
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 399.0 м, Y= 486.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0832843 доли ПДКмр|  
| 0.0083284 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 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. % | Кэф.влияния |
|-----------|--------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| ----      | -----  | ----- | -----  | -----    | -----    | -----  | -----       |
| 1         | 005201 | 6007  | П1     | 0.006670 | 0.083284 | 100.0  | 100.0       |
| В сумме = |        |       |        | 0.083284 | 100.0    |        |             |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 90

|                        |         |    |        |
|------------------------|---------|----|--------|
| Координаты центра : X= | 249 м;  | Y= | 786    |
| Длина и ширина : L=    | 2900 м; | B= | 2400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= | 100 м   |    |        |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра 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- | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| 2- | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| 3- | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| 4- | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| 5- | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
| 6- | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| 7- | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |

---

8-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 |- 8

9-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.019 0.018 0.017 |- 9

10-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.021 0.023 0.024 0.024 0.023 0.022 |-10

11-| 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.023 0.026 0.029 0.031 0.031 0.030 0.027 |-11

12-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 0.028 0.033 0.038 0.041 0.042 0.039 0.035 |-12

13-C 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.022 0.027 0.034 0.042 0.049 0.054 0.055 0.051 0.044 C-13

14-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.015 0.019 0.024 0.031 0.040 0.051 0.062 0.069 0.070 0.065 0.055 |-14

15-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.013 0.016 0.020 0.025 0.033 0.044 0.058 0.074 0.074 0.066 0.077 0.064 |-15

16-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.013 0.016 0.020 0.026 0.034 0.045 0.061 0.079 0.073 0.048 0.083 0.067 |-16

17-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.013 0.016 0.020 0.025 0.033 0.043 0.057 0.072 0.075 0.071 0.075 0.062 |-17

18-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.019 0.023 0.030 0.038 0.049 0.059 0.066 0.067 0.062 0.052 |-18

19-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.026 0.032 0.040 0.047 0.051 0.052 0.049 0.042 |-19

20-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.019 0.022 0.027 0.032 0.036 0.039 0.039 0.037 0.033 |-20

21-| 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.025 0.028 0.029 0.030 0.028 0.026 |-21

22-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.023 0.023 0.022 0.021 |-22

23-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.017 0.017 |-23

24-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 |-24

25-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 |-25

-----

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

-----

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1

0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2

0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 3

0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 4

0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 5

0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 6

0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 7

0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 8

0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 9

0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-10

0.024 0.021 0.017 0.015 0.013 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-11

0.030 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-12

0.036 0.029 0.023 0.019 0.015 0.013 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 C-13

0.043 0.033 0.026 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-14

0.048 0.036 0.028 0.021 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-15

0.050 0.037 0.028 0.022 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-16

0.047 0.036 0.027 0.021 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-17

0.042 0.032 0.025 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-18

0.035 0.028 0.023 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 |-19

0.028 0.024 0.020 0.016 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-20

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -21 |
| 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -22 |
| 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -23 |
| 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -24 |
| 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -25 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0832843$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0083284 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 399.0$  м  
( X-столбец 17, Y-строка 16)  $Y_m = 486.0$  м  
При опасном направлении ветра : 275 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :066 Ордабасинский район.  
Объект :0052 Строительство кирпичного завода.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18  
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 1210 = 0.1 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090  
Всего просчитано точек: 89  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cс - 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= 1971: 1975: 1943: 1908: 1976: 1845: 1843: 1943: 1782: 1743: 1977: 1706: 1843: 1943: 1643:  
-----  
x= 571: 576: 595: 625: 670: 678: 679: 695: 732: 753: 764: 774: 779: 795: 808:  
-----  
Qс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.006:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000:  
~~~~~

y= 1630: 1743: 1978: 1603: 1843: 1943: 1643: 1577: 1978: 1743: 1843: 1943: 1550: 1643: 1979:  
-----  
x= 816: 853: 858: 878: 879: 895: 908: 939: 952: 953: 979: 995: 1001: 1008: 1046:  
-----  
Qс : 0.006: 0.005: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:  
~~~~~

y= 1743: 1843: 1573: 1943: 1643: 1980: 1743: 1596: 1843: 1943: 1643: 1543: 1537: 1980: 1743:  
-----  
x= 1053: 1079: 1090: 1095: 1108: 1140: 1153: 1178: 1179: 1195: 1208: 1224: 1229: 1234: 1253:  
-----  
Qс : 0.005: 0.004: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 1478: 1843: 1943: 1643: 1443: 1543: 1981: 1419: 1743: 1843: 1943: 1398: 1643: 1443: 1982:  
-----  
x= 1279: 1279: 1295: 1308: 1309: 1324: 1329: 1330: 1353: 1379: 1395: 1397: 1408: 1409: 1423:  
-----  
Qс : 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.003:  
~~~~~

Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= 1543: 1743: 1377: 1843: 1943: 1643: 1443: 1982: 1543: 1366: 1743: 1843: 1943: 1643: 1443:

-----

x= 1424: 1453: 1465: 1479: 1495: 1508: 1509: 1517: 1524: 1541: 1553: 1579: 1595: 1608: 1609:

-----

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----

~

y= 1983: 1355: 1543: 1743: 1843: 1343: 1435: 1443: 1943: 1526: 1543: 1618: 1643: 1743:

-----

x= 1611: 1617: 1624: 1653: 1679: 1692: 1694: 1694: 1695: 1696: 1696: 1698: 1698: 1699:

-----

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 816.0 м, Y= 1630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0064269 доли ПДКмр|

| 0.0006427 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 206 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 |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|--------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|--------------|

|   |             |    |          |          |       |       |             |
|---|-------------|----|----------|----------|-------|-------|-------------|
| 1 | 005201 6007 | П1 | 0.006670 | 0.006427 | 100.0 | 100.0 | 0.963556230 |
|---|-------------|----|----------|----------|-------|-------|-------------|

|  |  |  |           |          |       |  |  |
|--|--|--|-----------|----------|-------|--|--|
|  |  |  | В сумме = | 0.006427 | 100.0 |  |  |
|--|--|--|-----------|----------|-------|--|--|

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 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    |
|----------------|-----|---|---|----|----|------|-----|-----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| 005201 6007 П1 | 2.5 |   |   |    |    | 30.0 | 265 | 497 | 30 | 15 | 0.1 | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0144400 |

### 4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 град.С)

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 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 |
|-------|-----|---|-----|----|----|----|
|-------|-----|---|-----|----|----|----|

|   |             |          |    |          |      |      |
|---|-------------|----------|----|----------|------|------|
| 1 | 005201 6007 | 0.014440 | П1 | 0.875477 | 0.50 | 14.3 |
|---|-------------|----------|----|----------|------|------|

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 град.С)

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 2900x2400 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  $U_{св} = 0.5$  м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 90

с параметрами: координаты центра  $X = 249$ ,  $Y = 786$

размеры: длина(по X)= 2900, ширина(по Y)= 2400, 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

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - 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 |

| -Если в строке  $С_{тах} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1986 : Y-строка 1  $С_{тах} = 0.003$  долей ПДК ( $x = 299.0$ ; напр.ветра=181)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qс : 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:

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:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

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:

y= 1886 : Y-строка 2  $С_{тах} = 0.003$  долей ПДК ( $x = 299.0$ ; напр.ветра=181)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

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:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qс : 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:

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:

y= 1786 : Y-строка 3  $С_{тах} = 0.004$  долей ПДК ( $x = 199.0$ ; напр.ветра=177)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:

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:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
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:

~~~~~

y= 1686 : Y-строка 4 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

-----  
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----  
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:  
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:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1586 : Y-строка 5 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

-----  
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
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:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
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:

~~~~~

y= 1486 : Y-строка 6 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

-----  
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1386 : Y-строка 7 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

-----  
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----  
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: 0.007: 0.007: 0.008:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1286 : Y-строка 8 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

-----  
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----  
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:  
Cc : 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: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~



```

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 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:
~~~~~

y= 1186 : Y-строка 9 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 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:
~~~~~

y= 1086 : Y-строка 10 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 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:
~~~~~

y= 986 : Y-строка 11 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 886 : Y-строка 12 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=185)
-----:
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.025: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:
Qc : 0.024: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 786 : Y-строка 13 Стах= 0.034 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=187)
-----:
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.026: 0.030: 0.034: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:
Qc : 0.032: 0.027: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

```

y= 686 : Y-строка 14 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=190)  
 -----;  
 x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299;  
 -----;  
 Qc : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.009 : 0.012 : 0.015 : 0.019 : 0.024 : 0.031 : 0.038 : 0.043 : 0.043;  
 Cc : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.007 : 0.009 : 0.011 : 0.013 : 0.015 : 0.015;

---  
 x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699;  
 -----;  
 Qc : 0.040 : 0.034 : 0.027 : 0.020 : 0.016 : 0.013 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003;  
 Cc : 0.014 : 0.012 : 0.009 : 0.007 : 0.006 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001;

y= 586 : Y-строка 15 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=236)  
 -----;  
 x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299;  
 -----;  
 Qc : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.010 : 0.012 : 0.016 : 0.021 : 0.027 : 0.036 : 0.046 : 0.046 : 0.041;  
 Cc : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.006 : 0.007 : 0.010 : 0.013 : 0.016 : 0.016 : 0.014;

---  
 x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699;  
 -----;  
 Qc : 0.048 : 0.039 : 0.030 : 0.022 : 0.017 : 0.013 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003;  
 Cc : 0.017 : 0.014 : 0.010 : 0.008 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001;

y= 486 : Y-строка 16 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=275)  
 -----;  
 x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299;  
 -----;  
 Qc : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.010 : 0.012 : 0.016 : 0.021 : 0.028 : 0.038 : 0.049 : 0.045 : 0.030;  
 Cc : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.006 : 0.007 : 0.010 : 0.013 : 0.017 : 0.016 : 0.010;  
 Фоп: 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 86 : 81 : 287 ;

---  
 x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699;  
 -----;  
 Qc : 0.052 : 0.041 : 0.031 : 0.023 : 0.017 : 0.013 : 0.011 : 0.009 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003;  
 Cc : 0.018 : 0.014 : 0.011 : 0.008 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001;  
 Фоп: 275 : 273 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 ;

y= 386 : Y-строка 17 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=310)  
 -----;  
 x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299;  
 -----;  
 Qc : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.010 : 0.012 : 0.016 : 0.020 : 0.027 : 0.035 : 0.044 : 0.046 : 0.044;  
 Cc : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.007 : 0.009 : 0.012 : 0.016 : 0.016 : 0.015;

---  
 x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699;  
 -----;  
 Qc : 0.046 : 0.038 : 0.029 : 0.022 : 0.017 : 0.013 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003;  
 Cc : 0.016 : 0.013 : 0.010 : 0.008 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001;

y= 286 : Y-строка 18 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=351)  
 -----;  
 x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299;  
 -----;  
 Qc : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.009 : 0.011 : 0.014 : 0.018 : 0.024 : 0.030 : 0.037 : 0.041 : 0.041;  
 Cc : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.011 : 0.013 : 0.014 : 0.014;

---  
 x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699;  
 -----;  
 Qc : 0.038 : 0.032 : 0.026 : 0.020 : 0.016 : 0.012 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.003;  
 Cc : 0.013 : 0.011 : 0.009 : 0.007 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001;

y= 186 : Y-строка 19 Сmax= 0.032 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=354)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.009 : 0.011 : 0.013 : 0.016 : 0.020 : 0.025 : 0.029 : 0.032 : 0.032 :  
Cc : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.011 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.030 : 0.026 : 0.022 : 0.017 : 0.014 : 0.011 : 0.009 : 0.008 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.003 :  
Cc : 0.011 : 0.009 : 0.008 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

y= 86 : Y-строка 20 Сmax= 0.024 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=355)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.010 : 0.011 : 0.014 : 0.017 : 0.020 : 0.022 : 0.024 : 0.024 :  
Cc : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.008 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.023 : 0.020 : 0.018 : 0.015 : 0.012 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 :  
Cc : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

y= -14 : Y-строка 21 Сmax= 0.018 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=356)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.010 : 0.012 : 0.014 : 0.015 : 0.017 : 0.018 : 0.018 :  
Cc : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.006 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.017 : 0.016 : 0.014 : 0.012 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 :  
Cc : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

y= -114 : Y-строка 22 Сmax= 0.014 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=357)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.014 : 0.014 :  
Cc : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.014 : 0.013 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :  
Cc : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

y= -214 : Y-строка 23 Сmax= 0.011 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=357)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.011 : 0.011 :  
Cc : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :  
Cc : 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 :

y= -314 : Y-строка 24 Сmax= 0.009 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
-----

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 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:

~~~~~

y= -414 : Y-строка 25 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)

-----

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

~~~~~

-----  
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 399.0 м, Y= 486.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0515153 доли ПДКмр|

| 0.0180304 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 275 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>|----|М-(Мq)--|С[доли ПДК]|-----|-----|b=C/М ---|

| 1 |005201 6007| П1| 0.0144| 0.051515 | 100.0 | 100.0 | 3.5675430 |

| В сумме = 0.051515 100.0 |

~~~~~

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

\_\_\_\_Параметры расчетного прямоугольника No 90\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 249 м; Y= 786 |

| Длина и ширина : L= 2900 м; B= 2400 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра 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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 | - 1

|

2-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 | - 2

|

3-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 | - 3

|

4-| 0.002 0.002 0.002 0.002 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 | - 4

|

5-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 | - 5

|

6-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 | - 6

|

---

7-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 7

8-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 8

9-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 9

10-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.014 0.013 |-10

11-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.019 0.019 0.019 0.017 |-11

12-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.024 0.025 0.026 0.024 0.022 |-12

13-C 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.017 0.021 0.026 0.030 0.034 0.034 0.032 0.027 C-13

14-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.012 0.015 0.019 0.024 0.031 0.038 0.043 0.043 0.040 0.034 |-14

15-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.016 0.021 0.027 0.036 0.046 0.046 0.041 0.048 0.039 |-15

16-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.016 0.021 0.028 0.038 0.049 0.045 0.030 0.052 0.041 |-16

17-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.016 0.020 0.027 0.035 0.044 0.046 0.044 0.046 0.038 |-17

18-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.014 0.018 0.024 0.030 0.037 0.041 0.041 0.038 0.032 |-18

19-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.029 0.032 0.032 0.030 0.026 |-19

20-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.014 0.017 0.020 0.022 0.024 0.024 0.023 0.020 |-20

21-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.015 0.017 0.018 0.018 0.017 0.016 |-21

22-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 |-22

23-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 |-23

24-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 |-24

25-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-25

-----

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |    |    |    |    |    |    |

-----

0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2

0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3

0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4

0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 5

0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 6

0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 7

0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 8

0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 9

0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-10

0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-11

0.018 0.015 0.013 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-12

0.022 0.018 0.014 0.012 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 C-13

0.027 0.020 0.016 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-14

0.030 0.022 0.017 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-15

0.031 0.023 0.017 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-16

0.029 0.022 0.017 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-17

0.026 0.020 0.016 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-18

0.022 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 |-19

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.018 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -20 |
| 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -21 |
| 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -22 |
| 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -23 |
| 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -24 |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -25 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0515153$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0180304 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 399.0$  м  
( X-столбец 17, Y-строка 16)  $Y_m = 486.0$  м  
При опасном направлении ветра : 275 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :066 Ордабасинский район.  
Объект :0052 Строительство кирпичного завода.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18  
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 1401 = 0.35 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090  
Всего просчитано точек: 89  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
| Qс - 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= 1971: 1975: 1943: 1908: 1976: 1845: 1843: 1943: 1782: 1743: 1977: 1706: 1843: 1943: 1643:

x= 571: 576: 595: 625: 670: 678: 679: 695: 732: 753: 764: 774: 779: 795: 808:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004:  
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:

~

y= 1630: 1743: 1978: 1603: 1843: 1943: 1643: 1577: 1978: 1743: 1843: 1943: 1550: 1643: 1979:

x= 816: 853: 858: 878: 879: 895: 908: 939: 952: 953: 979: 995: 1001: 1008: 1046:

Qс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.003: 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:

~

y= 1743: 1843: 1573: 1943: 1643: 1980: 1743: 1596: 1843: 1943: 1643: 1543: 1537: 1980: 1743:

x= 1053: 1079: 1090: 1095: 1108: 1140: 1153: 1178: 1179: 1195: 1208: 1224: 1229: 1234: 1253:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:  
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~

y= 1478: 1843: 1943: 1643: 1443: 1543: 1981: 1419: 1743: 1843: 1943: 1398: 1643: 1443: 1982:

x= 1279: 1279: 1295: 1308: 1309: 1324: 1329: 1330: 1353: 1379: 1395: 1397: 1408: 1409: 1423:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~

y= 1543: 1743: 1377: 1843: 1943: 1643: 1443: 1982: 1543: 1366: 1743: 1843: 1943: 1643: 1443:  
x= 1424: 1453: 1465: 1479: 1495: 1508: 1509: 1517: 1524: 1541: 1553: 1579: 1595: 1608: 1609:  
Qc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 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:  
~

y= 1983: 1355: 1543: 1743: 1843: 1343: 1435: 1443: 1943: 1526: 1543: 1618: 1643: 1743:  
x= 1611: 1617: 1624: 1653: 1679: 1692: 1694: 1694: 1695: 1696: 1696: 1698: 1698: 1699:  
Qc : 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 816.0 м, Y= 1630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0039754 доли ПДКмр|  
| 0.0013914 мг/м3 |  
~

Достигается при опасном направлении 206 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 |
|-----------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 005201 6007 | П1  | 0.0144   | 0.003975 | 100.0    | 100.0  | 0.275301754  |
| В сумме = |             |     | 0.003975 | 100.0    |          |        |              |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :066 Ордабасинский район.  
Объект :0052 Строительство кирпичного завода.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18  
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   | КР    | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|---|----|----|------|-----|-----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| 005201 6001 | П1  | 2.5 |   |    |    | 30.0 | 265 | 497 | 30 | 15 | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0036940 |
| 005201 6005 | П1  | 2.5 |   |    |    | 30.0 | 265 | 497 | 30 | 15 | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0014440 |
| 005201 6008 | П1  | 2.5 |   |    |    | 30.0 | 265 | 497 | 30 | 15 | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0022860 |
| 005201 6009 | П1  | 2.5 |   |    |    | 30.0 | 265 | 497 | 30 | 15 | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0022860 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :066 Ордабасинский район.  
Объект :0052 Строительство кирпичного завода.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |                        |          |            |       |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          | Их расчетные параметры |          |            |       |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип                    | См       | Um         | Xm    |
| п-п                                                                                                                                                                         | об-п        | <ис>     | -----                  | -----    | [доли ПДК] | ----- |
| 1                                                                                                                                                                           | 005201 6001 | 0.003694 | П1                     | 0.065322 | 0.50       | 14.3  |
| 2                                                                                                                                                                           | 005201 6005 | 0.001444 | П1                     | 0.025535 | 0.50       | 14.3  |

|                                                    |             |          |    |          |      |      |
|----------------------------------------------------|-------------|----------|----|----------|------|------|
| 3                                                  | 005201 6008 | 0.002286 | П1 | 0.040424 | 0.50 | 14.3 |
| 4                                                  | 005201 6009 | 0.002286 | П1 | 0.040424 | 0.50 | 14.3 |
| ~~~~~                                              |             |          |    |          |      |      |
| Суммарный Мq = 0.009710 г/с                        |             |          |    |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам = 0.171705 долей ПДК   |             |          |    |          |      |      |
| -----                                              |             |          |    |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |             |          |    |          |      |      |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 град.С)

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 2900x2400 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 Усв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 90

с параметрами: координаты центра X= 249, Y= 786

размеры: длина(по X)= 2900, ширина(по Y)= 2400, 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

|       |                                                                 |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--|
|       | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
|       | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
|       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
|       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                            |  |
|       | Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |
| ~~~~~ |                                                                 |  |
|       | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Уоп) не печатается |  |
|       | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются  |  |

y= 1986 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=181)

-----  
x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

-----  
Qс : 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 :  
Сс : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

-----  
x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

-----  
Qс : 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 :  
Сс : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :

y= 1886 : Y-строка 2 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=181)

-----  
x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

-----  
Qс : 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 :  
Сс : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

-----  
x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :





y= 1286 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 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: 0.000:  
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= 1186 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
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: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

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:  
Cc : 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:

y= 1086 : Y-строка 10 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

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: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 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:  
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:

y= 986 : Y-строка 11 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=184)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 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: 0.001:  
Cc : 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:

y= 886 : Y-строка 12 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=185)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 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: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.005: 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:  
Cc : 0.006: 0.005: 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:

y= 786 : Y-строка 13 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=187)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007;  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008;

~~~~~  
-----

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699;

-----;

Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

~~~~~

y= 686 : Y-строка 14 Сmax= 0.008 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=190)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299;

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010;

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699;

-----;

Qc : 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

Cc : 0.009: 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;

~~~~~

y= 586 : Y-строка 15 Сmax= 0.009 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=236)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299;

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.010;

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699;

-----;

Qc : 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

Cc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

~~~~~

y= 486 : Y-строка 16 Сmax= 0.010 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=275)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299;

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.009: 0.006;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.007;

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699;

-----;

Qc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

Cc : 0.012: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

~~~~~

y= 386 : Y-строка 17 Сmax= 0.009 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=310)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299;

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010;

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699;

-----;

Qc : 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

Cc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

~~~~~

y= 286 : Y-строка 18 Сmax= 0.008 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=351)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299;

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010;

~~~~~



Cс : 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:

y= -314 : Y-строка 24 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cс : 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:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qс : 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:

Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -414 : Y-строка 25 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qс : 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:

Cс : 0.001: 0.001: 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= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

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: 0.000: 0.000:

Cс : 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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 399.0 м, Y= 486.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0101036 доли ПДКмр|

| 0.0121243 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                                   | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|
| ----<Об-П>--<Ис>--- ---М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |             |     |          |          |          |        |              |
| 1                                                                      | 005201 6001 | П1  | 0.003694 | 0.003844 | 38.0     | 38.0   | 1.0405335    |
| 2                                                                      | 005201 6008 | П1  | 0.002286 | 0.002379 | 23.5     | 61.6   | 1.0405333    |
| 3                                                                      | 005201 6009 | П1  | 0.002286 | 0.002379 | 23.5     | 85.1   | 1.0405333    |
| 4                                                                      | 005201 6005 | П1  | 0.001444 | 0.001503 | 14.9     | 100.0  | 1.0405333    |
| В сумме =                                                              |             |     |          | 0.010104 | 100.0    |        |              |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 90

| Координаты центра : X= 249 м; Y= 786 |

| Длина и ширина : L= 2900 м; B= 2400 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра 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 |

```

2-| 0.000 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 |- 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 |- 4
5-| . . 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 |- 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 |- 6
7-| . 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 |- 7
8-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
9-| 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 0.002 |- 9
10-| 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 0.003 0.003 0.003 |- 10
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 11
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 12
13-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 C-13
14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 14
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.009 0.008 0.009 0.008 |- 15
16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.007 0.010 0.009 0.006 0.010 0.008 |- 16
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 17
18-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.006 |- 18
19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 19
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 20
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 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 0.002 |- 22
23-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 23
24-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 24
25-| . 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 |- 25

|-----|
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
|-----|
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |- 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |- 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 5
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 0.000 |- 7
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 |- 8
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 |- 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 |- 10
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 |- 11
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 |- 12
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 C-13
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 |- 14

```







|                                                                                                                                                                                  |             |          |           |                        |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------|------------------------|---------|---------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |             |          |           |                        |         |         |
| Источники                                                                                                                                                                        |             |          |           | Их расчетные параметры |         |         |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код         | $M$      | Тип       | $C_m$                  | $U_m$   | $X_m$   |
| -п/п-                                                                                                                                                                            | -об-п->-ис> | -----    | ----      | -[доли ПДК]-           | -[м/с]- | -[м]--- |
| 1                                                                                                                                                                                | 005201 6007 | 0.139000 | П1        | 2.949583               | 0.50    | 14.3    |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                                                |             | 0.139000 | г/с       |                        |         |         |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 2.949583 | долей ПДК |                        |         |         |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |             |          |           | 0.50                   | м/с     |         |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 град.С)

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294\*)

ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 2900x2400 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  $U_{св} = 0.5$  м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294\*)

ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 90

с параметрами: координаты центра  $X = 249$ ,  $Y = 786$

размеры: длина(по  $X$ )= 2900, ширина(по  $Y$ )= 2400, 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                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - 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 |  |
| -Если в строке Stах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Vi,Ki не печатаются  |  |

y= 1986 : Y-строка 1  $Stax = 0.010$  долей ПДК ( $x = 299.0$ ; напр.ветра=181)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

$Q_c$  : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

$C_c$  : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

$Q_c$  : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

$C_c$  : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 1886 : Y-строка 2  $Stax = 0.011$  долей ПДК ( $x = 299.0$ ; напр.ветра=181)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

```

Qc : 0.006: 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: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 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: 0.011: 0.011:
~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~

y= 1786 : Y-строка 3 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 199.0; напр.ветра=177)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~

y= 1686 : Y-строка 4 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~

y= 1586 : Y-строка 5 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~

y= 1486 : Y-строка 6 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~

y= 1386 : Y-строка 7 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:
~~~~~

```

```

-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~

y= 1286 : Y-строка 8 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~

y= 1186 : Y-строка 9 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.039: 0.039:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.039: 0.039:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~

y= 1086 : Y-строка 10 Стах= 0.050 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.047: 0.050: 0.050:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.047: 0.050: 0.050:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.048: 0.045: 0.040: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.048: 0.045: 0.040: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~

y= 986 : Y-строка 11 Стах= 0.066 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=184)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.041: 0.048: 0.055: 0.061: 0.065: 0.066:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.041: 0.048: 0.055: 0.061: 0.065: 0.066:
Фоп: 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 119 : 123 : 126 : 131 : 136 : 143 : 151 : 161 : 172 : 184 :
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.063: 0.057: 0.050: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.063: 0.057: 0.050: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 195 : 206 : 214 : 222 : 228 : 232 : 236 : 240 : 242 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 :
~~~~~

y= 886 : Y-строка 12 Стах= 0.087 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=185)

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.048: 0.058: 0.069: 0.079: 0.086: 0.087:
Cc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.048: 0.058: 0.069: 0.079: 0.086: 0.087:
Фоп: 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 112 : 114 : 117 : 120 : 125 : 130 : 137 : 146 : 157 : 170 : 185 :
~~~~~

```

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qc : 0.082: 0.073: 0.062: 0.051: 0.042: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:

Cc : 0.082: 0.073: 0.062: 0.051: 0.042: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:

Фоп: 199 : 211 : 221 : 228 : 234 : 238 : 242 : 245 : 247 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 :

~~~~~

y= 786 : Y-строка 13 Сmax= 0.115 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=187)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.036: 0.045: 0.056: 0.070: 0.087: 0.103: 0.113: 0.115:

Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.036: 0.045: 0.056: 0.070: 0.087: 0.103: 0.113: 0.115:

Фоп: 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 111 : 113 : 117 : 122 : 128 : 137 : 150 : 167 : 187 :

~~~~~

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qc : 0.107: 0.092: 0.076: 0.061: 0.048: 0.039: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:

Cc : 0.107: 0.092: 0.076: 0.061: 0.048: 0.039: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:

Фоп: 205 : 219 : 229 : 236 : 242 : 245 : 249 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :

~~~~~

y= 686 : Y-строка 14 Сmax= 0.145 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=190)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.039: 0.050: 0.064: 0.082: 0.106: 0.130: 0.144: 0.145:

Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.039: 0.050: 0.064: 0.082: 0.106: 0.130: 0.144: 0.145:

Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 108 : 112 : 117 : 125 : 139 : 161 : 190 :

~~~~~

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qc : 0.136: 0.114: 0.089: 0.069: 0.054: 0.042: 0.034: 0.028: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:

Cc : 0.136: 0.114: 0.089: 0.069: 0.054: 0.042: 0.034: 0.028: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:

Фоп: 215 : 231 : 240 : 246 : 250 : 253 : 256 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 :

~~~~~

y= 586 : Y-строка 15 Сmax= 0.161 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=236)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.053: 0.069: 0.092: 0.122: 0.154: 0.154: 0.137:

Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.053: 0.069: 0.092: 0.122: 0.154: 0.154: 0.137:

Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 109 : 118 : 144 : 201 :

~~~~~

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qc : 0.161: 0.133: 0.101: 0.075: 0.057: 0.045: 0.035: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:

Cc : 0.161: 0.133: 0.101: 0.075: 0.057: 0.045: 0.035: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:

Фоп: 236 : 249 : 255 : 258 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :

~~~~~

y= 486 : Y-строка 16 Сmax= 0.174 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=275)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.042: 0.054: 0.071: 0.095: 0.127: 0.164: 0.151: 0.100:

Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.042: 0.054: 0.071: 0.095: 0.127: 0.164: 0.151: 0.100:

Фоп: 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 86 : 81 : 287 :

~~~~~

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qc : 0.174: 0.139: 0.104: 0.077: 0.059: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:

Cc : 0.174: 0.139: 0.104: 0.077: 0.059: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:

Фоп: 275 : 273 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 :

~~~~~

y= 386 : Y-строка 17 Сmax= 0.156 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=310)

-----;

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.027: 0.033: 0.041: 0.052: 0.068: 0.090: 0.119: 0.150: 0.156: 0.149:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.027: 0.033: 0.041: 0.052: 0.068: 0.090: 0.119: 0.150: 0.156: 0.149:
Φ₀₀: 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 73 : 67 : 56 : 31 : 343 :

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.156: 0.129: 0.099: 0.074: 0.057: 0.044: 0.035: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.156: 0.129: 0.099: 0.074: 0.057: 0.044: 0.035: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Фоп: 310 : 295 : 288 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 :

$y = 286$: Y-строка 18 $C_{\max} = 0.139$ долей ПДК ($x = 299.0$; напр.ветра=351)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.010 : 0.011 : 0.013 : 0.015 : 0.018 : 0.021 : 0.026 : 0.031 : 0.039 : 0.049 : 0.062 : 0.080 : 0.102 : 0.124 : 0.137 : 0.139 :
Cc : 0.010 : 0.011 : 0.013 : 0.015 : 0.018 : 0.021 : 0.026 : 0.031 : 0.039 : 0.049 : 0.062 : 0.080 : 0.102 : 0.124 : 0.137 : 0.139 :
Фоп: 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 72 : 70 : 66 : 60 : 52 : 38 : 17 : 351 :

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Фоп: 328 : 312 : 302 : 296 : 292 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 :

$y = 186$: Y-строка 19 $C_{\max} = 0.108$ долей ПДК ($x = 299.0$; напр.ветра=354)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.010 : 0.011 : 0.013 : 0.015 : 0.017 : 0.020 : 0.024 : 0.029 : 0.036 : 0.044 : 0.055 : 0.068 : 0.083 : 0.097 : 0.107 : 0.108 :
Cc : 0.010 : 0.011 : 0.013 : 0.015 : 0.017 : 0.020 : 0.024 : 0.029 : 0.036 : 0.044 : 0.055 : 0.068 : 0.083 : 0.097 : 0.107 : 0.108 :
Фоп : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 70 : 68 : 65 : 61 : 56 : 50 : 41 : 28 : 12 : 354 :

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.101: 0.088: 0.072: 0.058: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.101: 0.088: 0.072: 0.058: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Фоп: 337 : 323 : 313 : 306 : 300 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 :

$\bar{y} = 86$: Y-строка 20 $C_{\max} = 0.082$ долей ПДК ($x = 299.0$; напр.ветра=355)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.039: 0.047: 0.056: 0.066: 0.075: 0.081: 0.082:
Cc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.039: 0.047: 0.056: 0.066: 0.075: 0.081: 0.082:
Φ₀₀: 74: 73: 72: 71: 69: 67: 65: 62: 58: 54: 49: 42: 33: 22: 9: 355:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.077: 0.069: 0.059: 0.049: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
 Cc : 0.077: 0.069: 0.059: 0.049: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
 Фоп: 342: 330: 321: 313: 308: 303: 299: 296: 294: 292: 290: 288: 287: 286:

$\bar{y} = -14$: Y-строка 21 $C_{\max} = 0.062$ долей ПДК ($x = 299.0$; напр.ветра=356)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.009:0.010:0.012:0.013:0.015:0.018:0.020:0.024:0.028:0.033:0.039:0.046:0.052:0.058:0.061:0.062:
Cc : 0.009:0.010:0.012:0.013:0.015:0.018:0.020:0.024:0.028:0.033:0.039:0.046:0.052:0.058:0.061:0.062:
Фоп: 71 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 59 : 56 : 52 : 48 : 42 : 36 : 27 : 18 : 7 : 356 :

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.059: 0.054: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Cc : 0.059: 0.054: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Фоп: 345 : 335 : 327 : 320 : 314 : 309 : 305 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 :

y= -114 : Y-строка 22 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=357)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.014 : 0.016 : 0.019 : 0.021 : 0.025 : 0.029 : 0.033 : 0.037 : 0.041 : 0.045 : 0.047 : 0.047 :
Cc : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.014 : 0.016 : 0.019 : 0.021 : 0.025 : 0.029 : 0.033 : 0.037 : 0.041 : 0.045 : 0.047 : 0.047 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.046 : 0.043 : 0.039 : 0.034 : 0.030 : 0.026 : 0.022 : 0.019 : 0.017 : 0.015 : 0.013 : 0.011 : 0.010 : 0.009 :
Cc : 0.046 : 0.043 : 0.039 : 0.034 : 0.030 : 0.026 : 0.022 : 0.019 : 0.017 : 0.015 : 0.013 : 0.011 : 0.010 : 0.009 :

y= -214 : Y-строка 23 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=357)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.013 : 0.015 : 0.017 : 0.019 : 0.021 : 0.025 : 0.028 : 0.031 : 0.034 : 0.036 : 0.037 : 0.037 :
Cc : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.013 : 0.015 : 0.017 : 0.019 : 0.021 : 0.025 : 0.028 : 0.031 : 0.034 : 0.036 : 0.037 : 0.037 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.036 : 0.034 : 0.032 : 0.029 : 0.026 : 0.022 : 0.020 : 0.017 : 0.015 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.009 :
Cc : 0.036 : 0.034 : 0.032 : 0.029 : 0.026 : 0.022 : 0.020 : 0.017 : 0.015 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.009 :

y= -314 : Y-строка 24 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.015 : 0.017 : 0.019 : 0.021 : 0.023 : 0.026 : 0.028 : 0.029 : 0.030 : 0.030 :
Cc : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.015 : 0.017 : 0.019 : 0.021 : 0.023 : 0.026 : 0.028 : 0.029 : 0.030 : 0.030 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.029 : 0.028 : 0.026 : 0.024 : 0.021 : 0.019 : 0.017 : 0.016 : 0.014 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.008 :
Cc : 0.029 : 0.028 : 0.026 : 0.024 : 0.021 : 0.019 : 0.017 : 0.016 : 0.014 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.008 :

y= -414 : Y-строка 25 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.015 : 0.016 : 0.018 : 0.020 : 0.021 : 0.023 : 0.024 : 0.024 : 0.025 :
Cc : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.015 : 0.016 : 0.018 : 0.020 : 0.021 : 0.023 : 0.024 : 0.024 : 0.025 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.024 : 0.023 : 0.022 : 0.020 : 0.019 : 0.017 : 0.015 : 0.014 : 0.013 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.008 :
Cc : 0.024 : 0.023 : 0.022 : 0.020 : 0.019 : 0.017 : 0.015 : 0.014 : 0.013 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.008 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 399.0 м, Y= 486.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1735610 доли ПДКмр|
| 0.1735610 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источн.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
Ис	М	М	М	С	С	С	b=C/M
1	005201	6007	П1	0.1390	0.173561	100.0	1.2486401
В сумме =				0.173561	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :066 Ордабасинский район.
 Объект :0052 Строительство кирпичного завода.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18
 Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
 ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 90
 | Координаты центра : X= 249 м; Y= 786 |
 | Длина и ширина : L= 2900 м; B= 2400 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~~~  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра 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    |       |     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-   | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | - 1 |
| 2-   | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | - 2 |
| 3-   | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | - 3 |
| 4-   | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | - 4 |
| 5-   | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | - 5 |
| 6-   | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | - 6 |
| 7-   | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | - 7 |
| 8-   | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.029 | - 8 |
| 9-   | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.036 | - 9 |
| 10-  | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.045 | -10 |
| 11-  | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.025 | 0.029 | 0.035 | 0.041 | 0.048 | 0.055 | 0.061 | 0.065 | 0.066 | 0.063 | 0.057 | 0.057 | -11 |
| 12-  | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.027 | 0.033 | 0.040 | 0.048 | 0.058 | 0.069 | 0.079 | 0.086 | 0.087 | 0.082 | 0.073 | 0.073 | -12 |
| 13-С | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.025 | 0.030 | 0.036 | 0.045 | 0.056 | 0.070 | 0.087 | 0.103 | 0.113 | 0.115 | 0.107 | 0.092 | С-13  |     |
| 14-  | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.026 | 0.032 | 0.039 | 0.050 | 0.064 | 0.082 | 0.106 | 0.130 | 0.144 | 0.145 | 0.136 | 0.114 | 0.114 | -14 |
| 15-  | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.027 | 0.033 | 0.041 | 0.053 | 0.069 | 0.092 | 0.122 | 0.154 | 0.154 | 0.137 | 0.161 | 0.133 | 0.133 | -15 |
| 16-  | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.027 | 0.033 | 0.042 | 0.054 | 0.071 | 0.095 | 0.127 | 0.164 | 0.151 | 0.100 | 0.174 | 0.139 | 0.139 | -16 |
| 17-  | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.027 | 0.033 | 0.041 | 0.052 | 0.068 | 0.090 | 0.119 | 0.150 | 0.156 | 0.149 | 0.156 | 0.129 | 0.129 | -17 |
| 18-  | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.026 | 0.031 | 0.039 | 0.049 | 0.062 | 0.080 | 0.102 | 0.124 | 0.137 | 0.139 | 0.129 | 0.109 | 0.109 | -18 |
| 19-  | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.029 | 0.036 | 0.044 | 0.055 | 0.068 | 0.083 | 0.097 | 0.107 | 0.108 | 0.101 | 0.088 | 0.088 | -19 |
| 20-  | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.027 | 0.032 | 0.039 | 0.047 | 0.056 | 0.066 | 0.075 | 0.081 | 0.082 | 0.077 | 0.069 | 0.069 | -20 |
| 21-  | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.020 | 0.024 | 0.028 | 0.033 | 0.039 | 0.046 | 0.052 | 0.058 | 0.061 | 0.062 | 0.059 | 0.054 | 0.054 | -21 |
| 22-  | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.021 | 0.025 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.043 | 0.043 | -22 |
| 23-  | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.034 | -23 |
| 24-  | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | -24 |
| 25-  | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | -25 |
| 19   | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | - 1 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -  | 2  |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -  | 3  |
| 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -  | 4  |
| 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -  | 5  |
| 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -  | 6  |
| 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -  | 7  |
| 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -  | 8  |
| 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -  | 9  |
| 0.040 | 0.036 | 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -  | 10 |
| 0.050 | 0.043 | 0.036 | 0.031 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -  | 11 |
| 0.062 | 0.051 | 0.042 | 0.035 | 0.029 | 0.024 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | -  | 12 |
| 0.076 | 0.061 | 0.048 | 0.039 | 0.032 | 0.026 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | C- | 13 |
| 0.089 | 0.069 | 0.054 | 0.042 | 0.034 | 0.028 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | -  | 14 |
| 0.101 | 0.075 | 0.057 | 0.045 | 0.035 | 0.029 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | -  | 15 |
| 0.104 | 0.077 | 0.059 | 0.045 | 0.036 | 0.029 | 0.024 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | -  | 16 |
| 0.099 | 0.074 | 0.057 | 0.044 | 0.035 | 0.028 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | -  | 17 |
| 0.087 | 0.067 | 0.053 | 0.042 | 0.033 | 0.027 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | -  | 18 |
| 0.072 | 0.058 | 0.047 | 0.038 | 0.031 | 0.026 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | -  | 19 |
| 0.059 | 0.049 | 0.041 | 0.034 | 0.028 | 0.024 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | -  | 20 |
| 0.048 | 0.041 | 0.035 | 0.030 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | -  | 21 |
| 0.039 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -  | 22 |
| 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -  | 23 |
| 0.026 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -  | 24 |
| 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -  | 25 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    |    |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.1735610$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.1735610$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 399.0$  м  
 ( X-столбец 17, Y-строка 16)  $Y_m = 486.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 275 град.  
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294\*)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2752 = 1.0 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090

Всего просчитано точек: 89

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                |  |
|----------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  |
| Cс - 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= 1971: 1975: 1943: 1908: 1976: 1845: 1843: 1943: 1782: 1743: 1977: 1706: 1843: 1943: 1643:                  |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| -----:                                                                                                        |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| x= 571: 576: 595: 625: 670: 678: 679: 695: 732: 753: 764: 774: 779: 795: 808:                                 |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| -----:                                                                                                        |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| Qс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.009: 0.012: 0.010: 0.009: 0.013: |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| Cс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.009: 0.012: 0.010: 0.009: 0.013: |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| -----                                                                                                         |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| ~                                                                                                             |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| y= 1630: 1743: 1978: 1603: 1843: 1943: 1643: 1577: 1978: 1743: 1843: 1943: 1550: 1643: 1979:                  |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| -----:                                                                                                        |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| x= 816: 853: 858: 878: 879: 895: 908: 939: 952: 953: 979: 995: 1001: 1008: 1046:                              |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| -----:                                                                                                        |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| Qс : 0.013: 0.011: 0.009: 0.013: 0.010: 0.009: 0.012: 0.013: 0.008: 0.011: 0.009: 0.008: 0.013: 0.012: 0.008: |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| Cс : 0.013: 0.011: 0.009: 0.013: 0.010: 0.009: 0.012: 0.013: 0.008: 0.011: 0.009: 0.008: 0.013: 0.012: 0.008: |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| -----                                                                                                         |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| ~                                                                                                             |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| y= 1743: 1843: 1573: 1943: 1643: 1980: 1743: 1596: 1843: 1943: 1643: 1543: 1537: 1980: 1743:                  |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| -----:                                                                                                        |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| x= 1053: 1079: 1090: 1095: 1108: 1140: 1153: 1178: 1179: 1195: 1208: 1224: 1229: 1234: 1253:                  |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| -----:                                                                                                        |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| Qс : 0.010: 0.009: 0.012: 0.008: 0.011: 0.008: 0.009: 0.011: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.007: 0.009: |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| Cс : 0.010: 0.009: 0.012: 0.008: 0.011: 0.008: 0.009: 0.011: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.007: 0.009: |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| -----                                                                                                         |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| ~                                                                                                             |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| y= 1478: 1843: 1943: 1643: 1443: 1543: 1981: 1419: 1743: 1843: 1943: 1398: 1643: 1443: 1982:                  |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| -----:                                                                                                        |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| x= 1279: 1279: 1295: 1308: 1309: 1324: 1329: 1330: 1353: 1379: 1395: 1397: 1408: 1409: 1423:                  |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| -----:                                                                                                        |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| Qс : 0.011: 0.008: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.007: 0.011: 0.008: 0.007: 0.007: 0.010: 0.008: 0.010: 0.006: |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| Cс : 0.011: 0.008: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.007: 0.011: 0.008: 0.007: 0.007: 0.010: 0.008: 0.010: 0.006: |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| -----                                                                                                         |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| ~                                                                                                             |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| y= 1543: 1743: 1377: 1843: 1943: 1643: 1443: 1982: 1543: 1366: 1743: 1843: 1943: 1643: 1443:                  |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| -----:                                                                                                        |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| x= 1424: 1453: 1465: 1479: 1495: 1508: 1509: 1517: 1524: 1541: 1553: 1579: 1595: 1608: 1609:                  |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| -----:                                                                                                        |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| Qс : 0.009: 0.008: 0.010: 0.007: 0.006: 0.008: 0.009: 0.006: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| Cс : 0.009: 0.008: 0.010: 0.007: 0.006: 0.008: 0.009: 0.006: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| -----                                                                                                         |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| ~                                                                                                             |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| y= 1983: 1355: 1543: 1743: 1843: 1343: 1435: 1443: 1943: 1526: 1543: 1618: 1643: 1743:                        |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| -----:                                                                                                        |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| x= 1611: 1617: 1624: 1653: 1679: 1692: 1694: 1694: 1695: 1696: 1696: 1698: 1698: 1699:                        |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| -----:                                                                                                        |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| Qс : 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:        |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| Cс : 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:        |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| -----                                                                                                         |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| ~                                                                                                             |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014                                            |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| Координаты точки : X= 816.0 м, Y= 1630.0 м                                                                    |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.0133934 доли ПДКмр                                                |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| 0.0133934 мг/м3                                                                                               |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| -----                                                                                                         |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| Достигается при опасном направлении 206 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 |             |  |
| ----                                                                                                          | -----  | ----- | -----  | -----  | -----    | -----  | -----        | b=C/M ---   |  |
| 1                                                                                                             | 005201 | 6007  | ПП     | 0.1390 | 0.013393 | 100.0  | 100.0        | 0.096355624 |  |
| В сумме = 0.013393 100.0                                                                                      |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| -----                                                                                                         |        |       |        |        |          |        |              |             |  |
| ~                                                                                                             |        |       |        |        |          |        |              |             |  |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.  
 Объект :0052 Строительство кирпичного завода.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); 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  | М   | М   | М     | М  | г/с       |
| 005201 | 6006 | П1 | 2.5 |     |      | 30.0  | 265 | 497 | 30 | 15 | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0017440 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.  
 Объект :0052 Строительство кирпичного завода.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 град.С)  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |      |          |    |          |      |      |                        |     |   |     |    |    |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------|----|----------|------|------|------------------------|-----|---|-----|----|----|----|--|
| Источники                                                                                                                                                                   |        |      |          |    |          |      |      | Их расчетные параметры |     |   |     |    |    |    |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | М    | Тип      | См | Um       | Xm   |      | Номер                  | Код | М | Тип | См | Um | Xm |  |
| п/п                                                                                                                                                                         | <об-п> | <ис> |          |    |          |      |      |                        |     |   |     |    |    |    |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 005201 | 6006 | 0.001744 | П1 | 0.037008 | 0.50 | 14.3 |                        |     |   |     |    |    |    |  |
| Суммарный Мq = 0.001744 г/с                                                                                                                                                 |        |      |          |    |          |      |      |                        |     |   |     |    |    |    |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.037008 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 :066 Ордабасинский район.  
 Объект :0052 Строительство кирпичного завода.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 град.С)  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 2900x2400 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 Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.  
 Объект :0052 Строительство кирпичного завода.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); 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 :066 Ордабасинский район.  
 Объект :0052 Строительство кирпичного завода.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); 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 :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); 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 :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

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     | КР | Ди        | Выброс |
|----------------|------|-----|---|-----|------|-------|-----|----|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|
| <Об-П>         | <Ис> | м   | м | м/с | м3/с | градС | м   | м  | м  | м  | м   | м     | м  | м         | г/с    |
| 005201 6009 П1 |      | 2.5 |   |     | 30.0 | 265   | 497 | 30 | 15 | 0  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0351400 |        |
| 005201 6011 П1 |      | 2.5 |   |     | 30.0 | 265   | 497 | 5  | 5  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0133300 |        |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

| Источники                                          |             |          | Их расчетные параметры |          |      |      |
|----------------------------------------------------|-------------|----------|------------------------|----------|------|------|
| Номер                                              | Код         | М        | Тип                    | См       | Um   | Xm   |
| 1                                                  | 005201 6009 | 0.035140 | П1                     | 2.485572 | 0.50 | 14.3 |
| 2                                                  | 005201 6011 | 0.013330 | П1                     | 0.942876 | 0.50 | 14.3 |
| Суммарный Мq = 0.048470 г/с                        |             |          |                        |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам = 3.428448 долей ПДК   |             |          |                        |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |             |          |                        |          |      |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 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 : 2900x2400 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  $U_{св} = 0.5$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

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  $X = 249$ ,  $Y = 786$

размеры: длина(по  $X$ )= 2900, ширина(по  $Y$ )= 2400, 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

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

-Если в строке $С_{тах} \leq 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1986 : Y-строка 1  $С_{тах} = 0.011$  долей ПДК ( $x = 299.0$ ; напр.ветра=181)

-----  
 x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :  
 -----

Qс : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 :  
 Сс : 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= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qс : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.006 :
 Сс : 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 :
 ~~~~~

y= 1886 : Y-строка 2  $С_{тах} = 0.013$  долей ПДК ( $x = 299.0$ ; напр.ветра=181)

-----  
 x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :  
 -----

Qс : 0.007 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.010 : 0.010 : 0.011 : 0.011 : 0.012 : 0.012 : 0.013 : 0.013 : 0.013 :  
 Сс : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
 ~~~~~

 x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qс : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.007 : 0.007 :
 Сс : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
 ~~~~~

y= 1786 : Y-строка 3  $С_{тах} = 0.015$  долей ПДК ( $x = 199.0$ ; напр.ветра=177)

-----  
 x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :  
 -----

Qс : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.013 : 0.014 : 0.015 : 0.015 : 0.015 :  
 Сс : 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 :  
 ~~~~~

 x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qс : 0.015 : 0.014 : 0.014 : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.007 :
 Сс : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
 ~~~~~

y= 1686 : Y-строка 4 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.013 : 0.014 : 0.015 : 0.016 : 0.017 : 0.017 : 0.017 :  
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 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.017 : 0.017 : 0.016 : 0.015 : 0.015 : 0.014 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.008 :  
Cc : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :

y= 1586 : Y-строка 5 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.014 : 0.015 : 0.016 : 0.017 : 0.018 : 0.019 : 0.020 : 0.020 : 0.020 :  
Cc : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.020 : 0.020 : 0.019 : 0.018 : 0.017 : 0.016 : 0.014 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.009 : 0.008 :  
Cc : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :

y= 1486 : Y-строка 6 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.014 : 0.016 : 0.017 : 0.019 : 0.020 : 0.022 : 0.023 : 0.024 : 0.024 : 0.024 :  
Cc : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.024 : 0.023 : 0.022 : 0.021 : 0.019 : 0.018 : 0.016 : 0.015 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.009 :  
Cc : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

y= 1386 : Y-строка 7 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.014 : 0.016 : 0.018 : 0.020 : 0.022 : 0.024 : 0.025 : 0.028 : 0.029 : 0.030 : 0.030 :  
Cc : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.009 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.029 : 0.028 : 0.026 : 0.024 : 0.022 : 0.020 : 0.018 : 0.017 : 0.015 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.009 :  
Cc : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

y= 1286 : Y-строка 8 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)

x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299 :

Qc : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.013 : 0.014 : 0.016 : 0.018 : 0.020 : 0.023 : 0.025 : 0.028 : 0.031 : 0.033 : 0.035 : 0.036 : 0.037 :  
Cc : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.011 : 0.011 :

x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699 :

Qc : 0.036 : 0.034 : 0.032 : 0.029 : 0.026 : 0.023 : 0.021 : 0.019 : 0.016 : 0.015 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.010 :  
Cc : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 :

y= 1186 : Y-строка 9 Стах= 0.046 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)

```

x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:
Qc: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.045: 0.046:
Cc: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:
Qc: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= 1086: Y-строка 10 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:
Qc: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.055: 0.058: 0.058:
Cc: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018:
Фоп: 112: 113: 115: 117: 119: 121: 124: 128: 131: 136: 142: 148: 156: 164: 174: 183:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.040: 0.042: 0.042:
Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:
Ви: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:
Qc: 0.056: 0.052: 0.047: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 193: 202: 210: 216: 222: 227: 231: 235: 238: 240: 243: 244: 246: 248:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.041: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:
Ви: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
~~~~~

y= 986: Y-строка 11 Стах= 0.076 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:
Qc: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.056: 0.064: 0.071: 0.076: 0.076:
Cc: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.023:
Фоп: 108: 110: 111: 113: 115: 117: 119: 123: 126: 131: 136: 143: 151: 161: 172: 184:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.051: 0.055: 0.055:
Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:
Ви: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021:
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:
Qc: 0.073: 0.066: 0.058: 0.050: 0.042: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 195: 206: 214: 222: 228: 232: 236: 240: 242: 245: 247: 248: 250: 251:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.053: 0.048: 0.042: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:
Ви: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
~~~~~

y= 886: Y-строка 12 Стах= 0.102 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=185)
-----:
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:
Qc: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.056: 0.068: 0.081: 0.093: 0.100: 0.102:
Cc: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.030: 0.030:
Фоп: 105: 106: 107: 108: 110: 112: 114: 117: 120: 125: 130: 137: 146: 157: 170: 185:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.041: 0.049: 0.058: 0.067: 0.072: 0.073:
Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:
Ви: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.028: 0.028:
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:

```

```

-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qс: 0.096: 0.085: 0.072: 0.060: 0.049: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Сс: 0.029: 0.025: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 199: 211: 221: 228: 234: 238: 242: 245: 247: 249: 251: 253: 254: 255:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.069: 0.061: 0.052: 0.043: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:
Ви: 0.027: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
-----
y= 786: Y-строка 13 Стах= 0.135 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=187)
-----
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qс: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.035: 0.042: 0.052: 0.066: 0.082: 0.101: 0.120: 0.133: 0.135:
Сс: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.030: 0.036: 0.040: 0.040:
Фоп: 101: 102: 103: 104: 105: 107: 108: 111: 113: 117: 122: 128: 137: 150: 167: 187:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.048: 0.059: 0.073: 0.087: 0.095: 0.097:
Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:
Ви: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.028: 0.034: 0.038: 0.038:
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
-----
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qс: 0.125: 0.108: 0.088: 0.070: 0.056: 0.045: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Сс: 0.038: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 205: 219: 229: 236: 242: 245: 249: 251: 253: 254: 256: 257: 258: 259:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.090: 0.078: 0.064: 0.051: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:
Ви: 0.035: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
-----
-----
y= 686: Y-строка 14 Стах= 0.173 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=190)
-----
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qс: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.046: 0.058: 0.074: 0.096: 0.123: 0.152: 0.171: 0.173:
Сс: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.037: 0.046: 0.051: 0.052:
Фоп: 97: 98: 99: 100: 101: 102: 104: 106: 108: 112: 117: 125: 139: 161: 190:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.042: 0.054: 0.070: 0.089: 0.109: 0.121: 0.122:
Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:
Ви: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.034: 0.043: 0.050: 0.051:
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
-----
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qс: 0.160: 0.133: 0.104: 0.080: 0.062: 0.049: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Сс: 0.048: 0.040: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 215: 231: 240: 246: 251: 253: 256: 257: 259: 260: 261: 261: 262: 262:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.114: 0.096: 0.075: 0.058: 0.045: 0.036: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:
Ви: 0.045: 0.037: 0.029: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
-----
-----
y= 586: Y-строка 15 Стах= 0.190 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=236)
-----
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qс: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.048: 0.062: 0.080: 0.107: 0.142: 0.181: 0.189: 0.175:
Сс: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.032: 0.042: 0.054: 0.057: 0.052:
Фоп: 93: 94: 94: 94: 95: 95: 96: 97: 98: 99: 101: 104: 109: 118: 143: 201:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.035: 0.045: 0.058: 0.077: 0.102: 0.130: 0.130: 0.115:
Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:

```

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.039: 0.051: 0.060: 0.059:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.190: 0.155: 0.117: 0.088: 0.067: 0.052: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:  
Cc : 0.057: 0.046: 0.035: 0.026: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Фоп: 236 : 249 : 255 : 258 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :

Ви : 0.136: 0.112: 0.085: 0.064: 0.048: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.055: 0.043: 0.032: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

у= 486 : Y-строка 16 Стах= 0.204 долей ПДК (х= 399.0; напр.ветра=275)

х= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.049: 0.063: 0.082: 0.110: 0.148: 0.192: 0.185: 0.137:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.033: 0.044: 0.058: 0.056: 0.041:  
Фоп: 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 86 : 81 : 287 :

Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.035: 0.045: 0.060: 0.080: 0.107: 0.138: 0.128: 0.084:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.023: 0.030: 0.041: 0.054: 0.058: 0.053:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.204: 0.162: 0.121: 0.090: 0.068: 0.053: 0.042: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:  
Cc : 0.061: 0.049: 0.036: 0.027: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Фоп: 275 : 273 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 :

Ви : 0.146: 0.117: 0.088: 0.065: 0.050: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.058: 0.045: 0.034: 0.025: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

у= 386 : Y-строка 17 Стах= 0.190 долей ПДК (х= 199.0; напр.ветра= 31)

х= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.048: 0.061: 0.079: 0.105: 0.139: 0.176: 0.190: 0.185:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.032: 0.042: 0.053: 0.057: 0.056:  
Фоп: 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 73 : 67 : 56 : 31 : 343 :

Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.034: 0.044: 0.057: 0.076: 0.100: 0.126: 0.132: 0.126:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.038: 0.050: 0.059: 0.060:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.185: 0.151: 0.115: 0.087: 0.066: 0.051: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:  
Cc : 0.055: 0.045: 0.034: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Фоп: 310 : 295 : 288 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 :

Ви : 0.132: 0.109: 0.083: 0.063: 0.048: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.053: 0.042: 0.032: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

у= 286 : Y-строка 18 Стах= 0.165 долей ПДК (х= 299.0; напр.ветра=351)

х= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.024: 0.030: 0.036: 0.045: 0.057: 0.072: 0.093: 0.119: 0.145: 0.162: 0.165:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.036: 0.044: 0.049: 0.049:  
Фоп: 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 72 : 70 : 66 : 60 : 52 : 38 : 17 : 351 :



Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.033: 0.041: 0.052: 0.067: 0.086: 0.104: 0.116: 0.117:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.026: 0.033: 0.041: 0.047: 0.048:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.152: 0.128: 0.101: 0.079: 0.061: 0.048: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.046: 0.038: 0.030: 0.024: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 328 : 312 : 302 : 296 : 292 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.109: 0.092: 0.073: 0.057: 0.044: 0.035: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.043: 0.036: 0.028: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

у= 186 : Y-строка 19 Стах= 0.127 долей ПДК (х= 299.0; напр.ветра=354)

-----  
х= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:  
-----  
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.041: 0.051: 0.063: 0.079: 0.096: 0.114: 0.125: 0.127:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.029: 0.034: 0.038: 0.038:  
Фоп: 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 70 : 68 : 65 : 61 : 56 : 50 : 41 : 28 : 12 : 354 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.037: 0.046: 0.057: 0.070: 0.082: 0.090: 0.091:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.032: 0.035: 0.036:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.118: 0.102: 0.084: 0.068: 0.055: 0.044: 0.036: 0.030: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.036: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 337 : 323 : 313 : 306 : 300 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.085: 0.074: 0.061: 0.049: 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

у= 86 : Y-строка 20 Стах= 0.095 долей ПДК (х= 299.0; напр.ветра=355)

-----  
х= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:  
-----  
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.054: 0.065: 0.077: 0.087: 0.094: 0.095:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029:  
Фоп: 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 67 : 65 : 62 : 58 : 54 : 49 : 42 : 33 : 22 : 9 : 355 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.039: 0.047: 0.055: 0.063: 0.068: 0.069:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qc : 0.090: 0.080: 0.069: 0.057: 0.048: 0.040: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Cc : 0.027: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 342 : 330 : 321 : 313 : 308 : 303 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 : 286 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.058: 0.050: 0.042: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

у= -14 : Y-строка 21 Стах= 0.072 долей ПДК (х= 299.0; напр.ветра=356)

-----  
х= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:  
-----  
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.053: 0.061: 0.067: 0.071: 0.072:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022:  
~~~~~

$y = -414$: Y-строка 25 $C_{\max} = 0.029$ долей ПДК ($x = 299.0$; напр.ветра=358)

```

-----:
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:
Qc : 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 399.0 м, Y= 486.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.2041663 доли ПДКмр|
 | 0.0612499 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 275 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> --- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- |        |      |        |          |          |        |               |
| 1                                                                        | 005201 | 6009 | П1     | 0.0351   | 0.146257 | 71.6   | 4.1621332     |
| 2                                                                        | 005201 | 6011 | П1     | 0.0133   | 0.057909 | 28.4   | 4.3442535     |
| В сумме =                                                                |        |      |        | 0.204166 | 100.0    |        |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

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= 249 м; Y= 786 |  
 | Длина и ширина : L= 2900 м; B= 2400 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |  
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра 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-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 | - 1
   |
2-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 | - 2
   |
3-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 | - 3
   |
4-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 | - 4
   |
5-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 | - 5
   |
6-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 | - 6
   |
7-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.025 0.028 0.029 0.030 0.030 0.029 0.028 | - 7
   |
8-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.025 0.028 0.031 0.033 0.035 0.036 0.037 0.036 0.034 | - 8
   |
9-| 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.030 0.034 0.037 0.041 0.044 0.045 0.046 0.045 0.042 | - 9
   |
10-| 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.030 0.035 0.040 0.045 0.051 0.055 0.058 0.058 0.056 0.052 | -10
   |
11-| 0.011 0.012 0.014 0.015 0.018 0.021 0.024 0.029 0.034 0.040 0.047 0.056 0.064 0.071 0.076 0.076 0.073 0.066 | -11

```

12-	0.011	0.012	0.014	0.016	0.019	0.022	0.027	0.032	0.038	0.046	0.056	0.068	0.081	0.093	0.100	0.102	0.096	0.085	-12	
13-C	0.011	0.013	0.015	0.017	0.020	0.023	0.028	0.035	0.042	0.052	0.066	0.082	0.101	0.120	0.133	0.135	0.125	0.108	C-13	
14-	0.012	0.013	0.015	0.018	0.021	0.025	0.030	0.037	0.046	0.058	0.074	0.096	0.123	0.152	0.171	0.173	0.160	0.133	-14	
15-	0.012	0.013	0.015	0.018	0.021	0.025	0.031	0.038	0.048	0.062	0.080	0.107	0.142	0.181	0.189	0.175	0.190	0.155	-15	
16-	0.012	0.013	0.015	0.018	0.021	0.025	0.031	0.039	0.049	0.063	0.082	0.110	0.148	0.192	0.185	0.137	0.204	0.162	-16	
17-	0.012	0.013	0.015	0.018	0.021	0.025	0.031	0.038	0.048	0.061	0.079	0.105	0.139	0.176	0.190	0.185	0.185	0.151	-17	
18-	0.012	0.013	0.015	0.017	0.021	0.024	0.030	0.036	0.045	0.057	0.072	0.093	0.119	0.145	0.162	0.165	0.152	0.128	-18	
19-	0.011	0.013	0.015	0.017	0.020	0.023	0.028	0.034	0.041	0.051	0.063	0.079	0.096	0.114	0.125	0.127	0.118	0.102	-19	
20-	0.011	0.012	0.014	0.016	0.019	0.022	0.026	0.031	0.037	0.045	0.054	0.065	0.077	0.087	0.094	0.095	0.090	0.080	-20	
21-	0.011	0.012	0.013	0.015	0.018	0.020	0.024	0.028	0.033	0.039	0.046	0.053	0.061	0.067	0.071	0.072	0.069	0.063	-21	
22-	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.019	0.022	0.025	0.029	0.033	0.038	0.044	0.048	0.052	0.055	0.055	0.053	0.050	-22	
23-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.029	0.032	0.036	0.039	0.042	0.043	0.043	0.042	0.040	-23	
24-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.017	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.032	0.034	0.035	0.035	0.034	0.033	-24	
25-	0.009	0.010	0.010	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.028	0.028	0.029	0.028	0.027	-25	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30								
	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006								- 1
	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007								- 2
	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007								- 3
	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008								- 4
	0.019	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008								- 5
	0.022	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009								- 6
	0.026	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009								- 7
	0.032	0.029	0.026	0.023	0.021	0.019	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010								- 8
	0.039	0.035	0.031	0.027	0.024	0.021	0.018	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010								- 9
	0.047	0.042	0.036	0.031	0.027	0.023	0.020	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011								-10
	0.058	0.050	0.042	0.036	0.030	0.025	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011								-11
	0.072	0.060	0.049	0.041	0.034	0.028	0.023	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011								-12
	0.088	0.070	0.056	0.045	0.037	0.030	0.025	0.021	0.018	0.015	0.013	0.012	C-13							
	0.104	0.080	0.062	0.049	0.039	0.032	0.026	0.022	0.018	0.016	0.014	0.012								-14
	0.117	0.088	0.067	0.052	0.041	0.033	0.027	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012								-15
	0.121	0.090	0.068	0.053	0.042	0.033	0.027	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012								-16
	0.115	0.087	0.066	0.051	0.041	0.033	0.027	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012								-17
	0.101	0.079	0.061	0.048	0.039	0.032	0.026	0.022	0.018	0.016	0.014	0.012								-18
	0.084	0.068	0.055	0.044	0.036	0.030	0.024	0.021	0.018	0.015	0.013	0.012								-19
	0.069	0.057	0.048	0.040	0.033	0.028	0.023	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011								-20
	0.056	0.048	0.041	0.035	0.030	0.025	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011								-21
	0.045	0.040	0.035	0.030	0.026	0.022	0.020	0.017	0.015	0.013	0.012	0.010								-22
	0.037	0.033	0.030	0.026	0.023	0.020	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010								-23

0.031 0.028 0.025 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 |-24
 |
 0.025 0.023 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-25
 |

 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.2041663$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0612499$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 399.0$ м
 (X-столбец 17, Y-строка 16) $Y_m = 486.0$ м
 При опасном направлении ветра : 275 град.
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

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

ПДК_{м.р} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090

Всего просчитано точек: 89

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 | Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |
 ~~~~~  
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
 ~~~~~

y= 1971: 1975: 1943: 1908: 1976: 1845: 1843: 1943: 1782: 1743: 1977: 1706: 1843: 1943: 1643:

x= 571: 576: 595: 625: 670: 678: 679: 695: 732: 753: 764: 774: 779: 795: 808:

Qс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.011: 0.013: 0.014: 0.010: 0.014: 0.012: 0.011: 0.015:

Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005:

y= 1630: 1743: 1978: 1603: 1843: 1943: 1643: 1577: 1978: 1743: 1843: 1943: 1550: 1643: 1979:

x= 816: 853: 858: 878: 879: 895: 908: 939: 952: 953: 979: 995: 1001: 1008: 1046:

Qс : 0.016: 0.013: 0.010: 0.015: 0.011: 0.010: 0.014: 0.015: 0.010: 0.012: 0.011: 0.010: 0.015: 0.013: 0.009:

Cс : 0.005: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003:

y= 1743: 1843: 1573: 1943: 1643: 1980: 1743: 1596: 1843: 1943: 1643: 1543: 1537: 1980: 1743:

x= 1053: 1079: 1090: 1095: 1108: 1140: 1153: 1178: 1179: 1195: 1208: 1224: 1229: 1234: 1253:

Qс : 0.012: 0.010: 0.014: 0.009: 0.012: 0.009: 0.011: 0.012: 0.010: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.008: 0.010:

Cс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

y= 1478: 1843: 1943: 1643: 1443: 1543: 1981: 1419: 1743: 1843: 1943: 1398: 1643: 1443: 1982:

x= 1279: 1279: 1295: 1308: 1309: 1324: 1329: 1330: 1353: 1379: 1395: 1397: 1408: 1409: 1423:

Qс : 0.013: 0.009: 0.008: 0.011: 0.013: 0.011: 0.008: 0.013: 0.009: 0.009: 0.008: 0.012: 0.010: 0.011: 0.008:

Cс : 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

y= 1543: 1743: 1377: 1843: 1943: 1643: 1443: 1982: 1543: 1366: 1743: 1843: 1943: 1643: 1443:
x= 1424: 1453: 1465: 1479: 1495: 1508: 1509: 1517: 1524: 1541: 1553: 1579: 1595: 1608: 1609:
Qc : 0.010: 0.009: 0.011: 0.008: 0.007: 0.009: 0.010: 0.007: 0.010: 0.011: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

y= 1983: 1355: 1543: 1743: 1843: 1343: 1435: 1443: 1943: 1526: 1543: 1618: 1643: 1743:
x= 1611: 1617: 1624: 1653: 1679: 1692: 1694: 1694: 1695: 1696: 1696: 1698: 1698: 1699:
Qc : 0.007: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 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= 816.0 м, Y= 1630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0155751 доли ПДКмр |
| 0.0046725 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 206 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
1	005201 6009	П1	0.0351	0.011286	72.5	72.5	0.321185380
2	005201 6011	П1	0.0133	0.004289	27.5	100.0	0.321725667
В сумме =				0.015575	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

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	КР	Ди	Выброс
Примесь 0301															
005201 0001	T	4.0	0.15	8.00	0.1452	90.0	268	497			1.0	1.000	0	0.0053400	
005201 6001	П1	2.5			30.0	265	497	30	15	0	1.0	1.000	0	0.0116800	
005201 6005	П1	2.5			30.0	265	497	30	15	0	1.0	1.000	0	0.0046200	
005201 6008	П1	2.5			30.0	265	497	30	15	0	1.0	1.000	0	0.0090600	
005201 6009	П1	2.5			30.0	265	497	30	15	0	1.0	1.000	0	0.0090600	
Примесь 0330															
005201 0001	T	4.0	0.15	8.00	0.1452	90.0	268	497			1.0	1.000	0	0.0163500	
005201 6001	П1	2.5			30.0	265	497	30	15	0	1.0	1.000	0	0.0023530	
005201 6005	П1	2.5			30.0	265	497	30	15	0	1.0	1.000	0	0.0005670	
005201 6008	П1	2.5			30.0	265	497	30	15	0	1.0	1.000	0	0.0009940	
005201 6009	П1	2.5			30.0	265	497	30	15	0	1.0	1.000	0	0.0009940	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 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 $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,

расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
Источники							
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-	-об-п-	-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	----	[м/с]-----[м]----
1	005201	0001	0.059400	T	0.379483	0.79	25.7
2	005201	6001	0.063106	П1	1.339111	0.50	14.3
3	005201	6005	0.024234	П1	0.514246	0.50	14.3
4	005201	6008	0.047288	П1	1.003452	0.50	14.3
5	005201	6009	0.047288	П1	1.003452	0.50	14.3
Суммарный Mq = 0.241316 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)							
Сумма Cm по всем источникам = 4.239745 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 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 : 2900x2400 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= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

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= 249, Y= 786

размеры: длина(по X)= 2900, ширина(по Y)= 2400, 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

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]

Ки - код источника для верхней строки Ви

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается

-Если в строке Cтах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1986 : Y-строка 1 Cтах= 0.016 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=181)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qс : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qс : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

y= 1886 : Y-строка 2 Cтах= 0.018 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=181)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~

y= 1786 : Y-строка 3 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 199.0; напр.ветра=177)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~

y= 1686 : Y-строка 4 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~

y= 1586 : Y-строка 5 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~

y= 1486 : Y-строка 6 Стах= 0.033 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033:
~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~

y= 1386 : Y-строка 7 Стах= 0.041 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.039: 0.041: 0.041:
~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
~~~~~

y= 1286 : Y-строка 8 Стах= 0.050 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```


Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.031: 0.034: 0.039: 0.042: 0.046: 0.048: 0.050: 0.050:

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----

Qc : 0.049: 0.046: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:

~~~~~

y= 1186 : Y-строка 9 Смах= 0.062 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.059: 0.062: 0.062:

Фоп: 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 132 : 136 : 141 : 146 : 152 : 159 : 166 : 174 : 183 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----

Qc : 0.061: 0.057: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:

Фоп: 191 : 199 : 206 : 212 : 218 : 223 : 227 : 230 : 234 : 236 : 239 : 241 : 243 : 244 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

y= 1086 : Y-строка 10 Смах= 0.079 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.047: 0.054: 0.062: 0.069: 0.075: 0.078: 0.079:

Фоп: 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 128 : 131 : 136 : 142 : 148 : 156 : 164 : 174 : 183 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----

Qc : 0.076: 0.071: 0.064: 0.057: 0.049: 0.043: 0.037: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015:

Фоп: 193 : 202 : 210 : 216 : 222 : 227 : 231 : 235 : 238 : 240 : 243 : 244 : 246 : 248 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

y= 986 : Y-строка 11 Смах= 0.103 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=184)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qc : 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.055: 0.064: 0.075: 0.086: 0.096: 0.102: 0.103:

Фоп: 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 119 : 123 : 126 : 131 : 136 : 143 : 151 : 161 : 172 : 184 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.029: 0.030:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qc : 0.098: 0.089: 0.079: 0.068: 0.058: 0.049: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:

Фоп: 195 : 206 : 214 : 222 : 227 : 232 : 236 : 240 : 242 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.028: 0.026: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

у= 886 : Y-строка 12 Стах= 0.136 долей ПДК (х= 299.0; напр.ветра=185)

-----;

х= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.036: 0.043: 0.052: 0.063: 0.076: 0.092: 0.108: 0.124: 0.134: 0.136:

Фоп: 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 112 : 114 : 117 : 120 : 124 : 130 : 137 : 146 : 157 : 170 : 185 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.036: 0.039: 0.039:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

----

х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qc : 0.128: 0.114: 0.097: 0.081: 0.067: 0.055: 0.046: 0.039: 0.032: 0.027: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016:

Фоп: 199 : 211 : 221 : 228 : 234 : 238 : 242 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.037: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.028: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.028: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

у= 786 : Y-строка 13 Стах= 0.178 долей ПДК (х= 299.0; напр.ветра=187)

-----;

х= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.047: 0.057: 0.071: 0.089: 0.110: 0.135: 0.160: 0.176: 0.178:

Фоп: 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 111 : 113 : 117 : 122 : 128 : 137 : 150 : 167 : 187 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.032: 0.039: 0.047: 0.051: 0.052:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.030: 0.035: 0.039: 0.039:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.030: 0.035: 0.039: 0.039:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

----

х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;

Qc : 0.166: 0.144: 0.118: 0.095: 0.076: 0.061: 0.050: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016:

Фоп: 205 : 219 : 229 : 236 : 242 : 245 : 248 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.049: 0.042: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.036: 0.031: 0.026: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.036: 0.031: 0.026: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

у= 686 : Y-строка 14 Стах= 0.225 долей ПДК (х= 299.0; напр.ветра=190)

-----;

х= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

-----;

Ви : 0.059: 0.047: 0.035: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 386 : Y-строка 17 Стах= 0.243 долей ПДК (x= 199.0; напр.ветра= 31)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qс : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.042: 0.052: 0.065: 0.083: 0.107: 0.140: 0.184: 0.230: 0.243: 0.232:

Фоп: 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 73 : 67 : 56 : 31 : 343 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.041: 0.054: 0.068: 0.071: 0.068:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.040: 0.051: 0.053: 0.051:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.040: 0.051: 0.053: 0.051:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qс : 0.241: 0.199: 0.153: 0.117: 0.090: 0.070: 0.056: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017:

Фоп: 310 : 295 : 288 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 :

Ви : 0.071: 0.059: 0.045: 0.034: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.053: 0.044: 0.034: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.053: 0.044: 0.034: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 286 : Y-строка 18 Стах= 0.216 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=351)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qс : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.041: 0.049: 0.061: 0.077: 0.098: 0.125: 0.158: 0.191: 0.212: 0.216:

Фоп: 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 72 : 70 : 66 : 60 : 52 : 38 : 17 : 351 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.028: 0.036: 0.046: 0.056: 0.062: 0.063:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.042: 0.047: 0.047:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.042: 0.047: 0.047:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

Qс : 0.200: 0.170: 0.135: 0.106: 0.083: 0.066: 0.053: 0.043: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016:

Фоп: 328 : 312 : 302 : 296 : 292 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 :

Ви : 0.059: 0.050: 0.039: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.044: 0.037: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.044: 0.037: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 186 : Y-строка 19 Стах= 0.168 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=354)

x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qс : 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.056: 0.069: 0.086: 0.106: 0.129: 0.152: 0.166: 0.168:

Фоп: 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 70 : 68 : 65 : 61 : 56 : 50 : 41 : 28 : 12 : 354 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.037: 0.044: 0.049: 0.049:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.036: 0.037:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.036: 0.037:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;
 Qc: 0.158: 0.137: 0.114: 0.092: 0.074: 0.060: 0.049: 0.041: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016:
 Фоп: 337 : 323 : 313 : 306 : 300 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.046: 0.040: 0.033: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
 Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Ви: 0.034: 0.030: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 Ки: 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
 Ви: 0.034: 0.030: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 Ки: 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
 ~~~~~

y= 86 : Y-строка 20 Стах= 0.128 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=355)

-----;  
 x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:  
 -----;  
 Qc: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.051: 0.061: 0.073: 0.088: 0.103: 0.117: 0.126: 0.128:  
 Фоп: 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 67 : 65 : 62 : 58 : 54 : 49 : 42 : 33 : 22 : 9 : 355 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.034: 0.037: 0.037:  
 Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028:  
 Ки: 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
 Ви: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028:  
 Ки: 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
 ~~~~~

 x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;
 Qc: 0.121: 0.108: 0.093: 0.078: 0.065: 0.054: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
 Фоп: 342 : 330 : 321 : 313 : 308 : 303 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 : 286 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.035: 0.031: 0.027: 0.022: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
 Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Ви: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 Ки: 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
 Ви: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 Ки: 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
 ~~~~~

y= -14 : Y-строка 21 Стах= 0.097 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=356)

-----;  
 x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:  
 -----;  
 Qc: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.045: 0.053: 0.062: 0.072: 0.082: 0.091: 0.096: 0.097:  
 Фоп: 71 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 59 : 56 : 53 : 48 : 42 : 36 : 28 : 18 : 7 : 356 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.028:  
 Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021:  
 Ки: 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
 Ви: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021:  
 Ки: 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
 ~~~~~

 x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:

-----;
 Qc: 0.093: 0.085: 0.075: 0.065: 0.056: 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
 Фоп: 345 : 335 : 327 : 320 : 314 : 309 : 305 : 302 : 299 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
 Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Ви: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 Ки: 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
 Ви: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 Ки: 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
 ~~~~~

y= -114 : Y-строка 22 Стах= 0.075 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=357)

-----;  
 x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:  
 -----;  
 Qc: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.046: 0.052: 0.059: 0.066: 0.071: 0.074: 0.075:  
 Фоп: 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 51 : 47 : 43 : 37 : 31 : 24 : 15 : 6 : 357 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:  
 Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 ~~~~~

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016;
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016;
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~

-----  
х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:  
-----  
Qс : 0.072: 0.068: 0.061: 0.054: 0.048: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:  
Фоп: 348 : 339 : 331 : 325 : 319 : 314 : 310 : 306 : 303 : 301 : 298 : 296 : 295 : 293 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

у= -214 : Y-строка 23 Стах= 0.059 долей ПДК (х= 299.0; напр.ветра=357)

х= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qс : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.053: 0.057: 0.059: 0.059:
Фоп: 64 : 63 : 61 : 59 : 56 : 54 : 51 : 47 : 43 : 39 : 33 : 27 : 21 : 13 : 5 : 357 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~

-----  
х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:  
-----  
Qс : 0.058: 0.055: 0.050: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:  
Фоп: 349 : 342 : 335 : 329 : 323 : 318 : 314 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

у= -314 : Y-строка 24 Стах= 0.048 долей ПДК (х= 299.0; напр.ветра=358)

х= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qс : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048:
~~~~~

-----  
х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:  
-----  
Qс : 0.047: 0.045: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:  
~~~~~

у= -414 : Y-строка 25 Стах= 0.039 долей ПДК (х= 299.0; напр.ветра=358)

х= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

Qс : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039:
~~~~~

-----  
х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:  
-----  
Qс : 0.038: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 399.0 м, Y= 486.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2656832 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	005201 6001	П1	0.0631	0.078797	29.7	29.7	1.2486399
2	005201 6008	П1	0.0473	0.059046	22.2	51.9	1.2486402
3	005201 6009	П1	0.0473	0.059046	22.2	74.1	1.2486402
4	005201 0001	Т	0.0594	0.038536	14.5	88.6	0.648749053
5	005201 6005	П1	0.0242	0.030260	11.4	100.0	1.2486401
В сумме =			0.265683	100.0			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

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= 249 м; Y= 786 |
Длина и ширина : L= 2900 м; B= 2400 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра 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-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.015
2-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.017
3-	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
4-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.023
5-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.027	0.028	0.028	0.027
6-	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.031	0.032	0.033	0.033	0.032
7-	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.032	0.035	0.038	0.039	0.041	0.041	0.038
8-	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.022	0.024	0.028	0.031	0.034	0.039	0.042	0.046	0.048	0.050	0.050	0.046
9-	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.027	0.031	0.035	0.041	0.046	0.051	0.056	0.059	0.062	0.062	0.057
10-	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.030	0.035	0.041	0.047	0.054	0.062	0.069	0.075	0.078	0.079	0.071
11-	0.015	0.016	0.019	0.021	0.024	0.028	0.033	0.039	0.046	0.055	0.064	0.075	0.086	0.096	0.102	0.103	0.089
12-	0.015	0.017	0.019	0.022	0.026	0.031	0.036	0.043	0.052	0.063	0.076	0.092	0.108	0.124	0.134	0.136	0.114
13-С	0.016	0.018	0.020	0.023	0.027	0.032	0.039	0.047	0.057	0.071	0.089	0.110	0.135	0.160	0.176	0.178	0.144
14-	0.016	0.018	0.021	0.024	0.028	0.034	0.041	0.050	0.062	0.078	0.100	0.129	0.164	0.200	0.222	0.225	0.177
15-	0.016	0.018	0.021	0.025	0.029	0.034	0.042	0.052	0.065	0.083	0.108	0.143	0.188	0.237	0.239	0.215	0.205
16-	0.016	0.018	0.021	0.025	0.029	0.035	0.043	0.053	0.066	0.085	0.111	0.147	0.196	0.252	0.233	0.160	0.215
17-	0.016	0.018	0.021	0.024	0.029	0.034	0.042	0.052	0.065	0.083	0.107	0.140	0.184	0.230	0.243	0.232	0.199
18-	0.016	0.018	0.021	0.024	0.028	0.033	0.041	0.049	0.061	0.077	0.098	0.125	0.158	0.191	0.212	0.216	0.170
19-	0.015	0.018	0.020	0.023	0.027	0.032	0.038	0.046	0.056	0.069	0.086	0.106	0.129	0.152	0.166	0.168	0.137

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

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: 89

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| ~~~~~ |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
| ~~~~~ |

y= 1971: 1975: 1943: 1908: 1976: 1845: 1843: 1943: 1782: 1743: 1977: 1706: 1843: 1943: 1643:

x= 571: 576: 595: 625: 670: 678: 679: 695: 732: 753: 764: 774: 779: 795: 808:

Qс : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.017: 0.017: 0.015: 0.018: 0.019: 0.014: 0.020: 0.017: 0.015: 0.021:

y= 1630: 1743: 1978: 1603: 1843: 1943: 1643: 1577: 1978: 1743: 1843: 1943: 1550: 1643: 1979:

x= 816: 853: 858: 878: 879: 895: 908: 939: 952: 953: 979: 995: 1001: 1008: 1046:

Qс : 0.021: 0.018: 0.014: 0.021: 0.016: 0.014: 0.020: 0.021: 0.013: 0.017: 0.015: 0.013: 0.021: 0.018: 0.013:

y= 1743: 1843: 1573: 1943: 1643: 1980: 1743: 1596: 1843: 1943: 1643: 1543: 1537: 1980: 1743:

x= 1053: 1079: 1090: 1095: 1108: 1140: 1153: 1178: 1179: 1195: 1208: 1224: 1229: 1234: 1253:

Qс : 0.016: 0.014: 0.019: 0.013: 0.017: 0.012: 0.015: 0.017: 0.013: 0.012: 0.016: 0.017: 0.017: 0.011: 0.014:

y= 1478: 1843: 1943: 1643: 1443: 1543: 1981: 1419: 1743: 1843: 1943: 1398: 1643: 1443: 1982:

x= 1279: 1279: 1295: 1308: 1309: 1324: 1329: 1330: 1353: 1379: 1395: 1397: 1408: 1409: 1423:

Qс : 0.017: 0.013: 0.011: 0.015: 0.017: 0.016: 0.011: 0.017: 0.013: 0.012: 0.011: 0.016: 0.013: 0.016: 0.010:

y= 1543: 1743: 1377: 1843: 1943: 1643: 1443: 1982: 1543: 1366: 1743: 1843: 1943: 1643: 1443:

x= 1424: 1453: 1465: 1479: 1495: 1508: 1509: 1517: 1524: 1541: 1553: 1579: 1595: 1608: 1609:

Qс : 0.014: 0.012: 0.016: 0.011: 0.010: 0.012: 0.014: 0.010: 0.013: 0.015: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013:

y= 1983: 1355: 1543: 1743: 1843: 1343: 1435: 1443: 1943: 1526: 1543: 1618: 1643: 1743:

x= 1611: 1617: 1624: 1653: 1679: 1692: 1694: 1694: 1695: 1696: 1696: 1698: 1698: 1699:

Qс : 0.009: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.013: 0.012: 0.012: 0.009: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 816.0 м, Y= 1630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0213884 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 206 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	005201 6001	П1	0.0631	0.006081	28.4	28.4	0.096355624
2	005201 6008	П1	0.0473	0.004556	21.3	49.7	0.096355624
3	005201 6009	П1	0.0473	0.004556	21.3	71.0	0.096355624
4	005201 0001	Т	0.0594	0.003860	18.0	89.1	0.064980149
5	005201 6005	П1	0.0242	0.002335	10.9	100.0	0.096355624
			В сумме =		0.021388	100.0	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Примесь 0330-----															
005201 0001	Т	4.0	0.15	8.00	0.1452	90.0	268	497					1.0	1.000 0	0.0163500
005201 6001	П1	2.5			30.0	265	497	30	15	0	1.0	1.000 0	0.0023530		
005201 6005	П1	2.5			30.0	265	497	30	15	0	1.0	1.000 0	0.0005670		
005201 6008	П1	2.5			30.0	265	497	30	15	0	1.0	1.000 0	0.0009940		
005201 6009	П1	2.5			30.0	265	497	30	15	0	1.0	1.000 0	0.0009940		
Примесь 0342-----															
005201 6005	П1	2.5			30.0	265	497	30	15	0	1.0	1.000 0	0.0005890		

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmн/ПДКн$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	[доли ПДК]	----
					[м/с]	----
						[м]----
1	005201 0001	0.032700	T	0.208908	0.79	25.7
2	005201 6001	0.004706	П1	0.099861	0.50	14.3
3	005201 6005	0.030584	П1	0.648993	0.50	14.3
4	005201 6008	0.001988	П1	0.042185	0.50	14.3
5	005201 6009	0.001988	П1	0.042185	0.50	14.3
~~						
Суммарный $Mq = 0.071966$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)						
Сумма Cm по всем источникам = 1.042133 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.56 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.6 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 090 : 2900x2400 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 $U_{св} = 0.56$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :066 Ордабасинский район.
Объект :0052 Строительство кирпичного завода.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился на прямоугольнике 90
с параметрами: координаты центра $X = 249$, $Y = 786$
размеры: длина(по X)= 2900, ширина(по Y)= 2400, 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
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|

y= 1986 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК ($x = 299.0$; напр.ветра=181)

-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;
Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----  
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:  
-----;  
Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
~~~~~

y= 1886 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК ($x = 299.0$; напр.ветра=181)

-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;
Qс : 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= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:  
-----;  
Qс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~

y= 1786 : Y-строка 3 Cmax= 0.006 долей ПДК ($x = 199.0$; напр.ветра=177)

-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

-----  
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:  
-----;  
Qс : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~

y= 1686 : Y-строка 4 Cmax= 0.007 долей ПДК ($x = 299.0$; напр.ветра=182)

-----;
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----;

```

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= 1586 : Y-строка 5 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~

-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= 1486 : Y-строка 6 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~

-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

y= 1386 : Y-строка 7 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~

-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

y= 1286 : Y-строка 8 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
~~~~~

-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

y= 1186 : Y-строка 9 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
~~~~~

-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

y= 1086 : Y-строка 10 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:

```

```

~~~~~
-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

y= 986 : Y-строка 11 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.028:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

y= 886 : Y-строка 12 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=185)
-----:
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.036: 0.037:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~

y= 786 : Y-строка 13 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=187)
-----:
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.037: 0.043: 0.047: 0.048:
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.045: 0.039: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~

y= 686 : Y-строка 14 Стах= 0.060 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=190)
-----:
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.044: 0.053: 0.059: 0.060:
Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 108 : 112 : 117 : 125 : 139 : 160 : 190 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.029: 0.031: 0.032:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.056: 0.047: 0.038: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 215 : 231 : 240 : 246 : 250 : 253 : 256 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.025: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : :
~~~~~

y= 586 : Y-строка 15 Стах= 0.066 долей ПДК (x= 399.0; напр.ветра=236)
-----:
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.029: 0.038: 0.050: 0.063: 0.064: 0.059:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 108 : 118 : 143 : 200 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.034: 0.034: 0.030:
Ки: 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.019: 0.021: 0.020:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви: : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки: : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~
-----
х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.066: 0.055: 0.042: 0.032: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 236 : 249 : 255 : 258 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.035: 0.029: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки: 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : :
~~~~~
-----
у= 486 : Y-строка 16 Стах= 0.070 долей ПДК (х= 399.0; напр.ветра=275)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.040: 0.052: 0.067: 0.062: 0.045:
Фоп: 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 86 : 81 : 289 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.036: 0.033: 0.021:
Ки: 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви: : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003:
Ки: : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~
-----
х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.070: 0.057: 0.044: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 275 : 273 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.038: 0.031: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки: 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви: 0.021: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : :
~~~~~
-----
у= 386 : Y-строка 17 Стах= 0.065 долей ПДК (х= 199.0; напр.ветра= 31)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -1201 : -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.029: 0.038: 0.049: 0.061: 0.065: 0.063:
Фоп: 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 73 : 67 : 56 : 31 : 344 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.033: 0.034: 0.032:
Ки: 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.021: 0.021:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви: : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки: : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~
-----
х= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.064: 0.053: 0.041: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 310 : 295 : 288 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.034: 0.028: 0.022: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки: 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви: 0.020: 0.017: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

```

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : : :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : :
~~~~~

y= 286 : Y-строка 18 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=351)

-----;  
x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299;  
-----;  
Qc : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.011 : 0.014 : 0.017 : 0.021 : 0.026 : 0.034 : 0.042 : 0.051 : 0.057 : 0.058;  
Фоп: 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 72 : 70 : 66 : 60 : 52 : 38 : 18 : 351 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.009 : 0.011 : 0.014 : 0.018 : 0.022 : 0.027 : 0.030 : 0.031;  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.009 : 0.011 : 0.014 : 0.016 : 0.018 : 0.018;  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.005;  
Ки : : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

-----;
x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699;
-----;
Qc : 0.054 : 0.046 : 0.037 : 0.029 : 0.023 : 0.018 : 0.015 : 0.012 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005;
Фоп: 328 : 312 : 302 : 296 : 292 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028 : 0.024 : 0.019 : 0.015 : 0.012 : 0.009 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002;
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.017 : 0.015 : 0.012 : 0.010 : 0.008 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002;
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : : :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

y= 186 : Y-строка 19 Стах= 0.045 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=354)

-----;  
x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299;  
-----;  
Qc : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.009 : 0.011 : 0.013 : 0.015 : 0.019 : 0.023 : 0.029 : 0.035 : 0.041 : 0.045 : 0.045;  
~~~~~

-----;
x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699;
-----;
Qc : 0.042 : 0.037 : 0.031 : 0.025 : 0.020 : 0.017 : 0.014 : 0.011 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004;
~~~~~

y= 86 : Y-строка 20 Стах= 0.034 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=355)

-----;  
x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299;  
-----;  
Qc : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.010 : 0.012 : 0.014 : 0.017 : 0.020 : 0.024 : 0.028 : 0.032 : 0.034 : 0.034;  
~~~~~

-----;
x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699;
-----;
Qc : 0.033 : 0.029 : 0.025 : 0.021 : 0.018 : 0.015 : 0.012 : 0.010 : 0.009 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004;
~~~~~

y= -14 : Y-строка 21 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=356)

-----;  
x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299;  
-----;  
Qc : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.011 : 0.012 : 0.015 : 0.017 : 0.020 : 0.022 : 0.025 : 0.026 : 0.026;  
~~~~~

-----;
x= 399 : 499 : 599 : 699 : 799 : 899 : 999 : 1099 : 1199 : 1299 : 1399 : 1499 : 1599 : 1699;
-----;
Qc : 0.025 : 0.023 : 0.021 : 0.018 : 0.015 : 0.013 : 0.011 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004;
~~~~~

y= -114 : Y-строка 22 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=357)

-----;  
x= -1201 : -1101 : -1001 : -901 : -801 : -701 : -601 : -501 : -401 : -301 : -201 : -101 : -1 : 99 : 199 : 299;  
-----;  
Qc : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.011 : 0.013 : 0.014 : 0.016 : 0.018 : 0.019 : 0.020 : 0.020;  
~~~~~

```

-----
x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
-----

y= -214 : Y-строка 23 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=357)
-----
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
-----

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
-----

y= -314 : Y-строка 24 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)
-----
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
-----

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
-----

y= -414 : Y-строка 25 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 299.0; напр.ветра=358)
-----
x= -1201: -1101: -1001: -901: -801: -701: -601: -501: -401: -301: -201: -101: -1: 99: 199: 299:
-----
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
-----

x= 399: 499: 599: 699: 799: 899: 999: 1099: 1199: 1299: 1399: 1499: 1599: 1699:
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 399.0 м, Y= 486.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0702432 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	005201 6005	П1	0.0306	0.038188	54.4	54.4	1.2486399
2	005201 0001	Т	0.0327	0.021214	30.2	84.6	0.648749053
3	005201 6001	П1	0.004706	0.005876	8.4	92.9	1.2486402
4	005201 6008	П1	0.001988	0.002482	3.5	96.5	1.2486401
			В сумме =		0.067761	96.5	
			Суммарный вклад остальных =		0.002482	3.5	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :066 Ордабасинский район.

Объект :0052 Строительство кирпичного завода.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Параметры расчетного прямоугольника № 90

Координаты центра : X= 249 м; Y= 786 |
 Длина и ширина : L= 2900 м; B= 2400 м |
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра 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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004 - 1
2-	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	0.005	0.005	0.005 - 2
3-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006 - 3
4-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006 - 4
5-	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	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007 - 5
6-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009 - 6
7-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011 - 7
8-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013 - 8
9-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016 - 9
10-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.020	0.021	0.022	0.021	0.019	0.019 -10
11-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.018	0.021	0.023	0.026	0.028	0.028	0.027	0.024	0.024 -11
12-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.017	0.021	0.025	0.029	0.034	0.036	0.037	0.035	0.031	0.031 -12
13-C	0.004	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009	0.011	0.013	0.016	0.019	0.024	0.030	0.037	0.043	0.047	0.048	0.045	0.039	C-13
14-	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.014	0.017	0.021	0.027	0.035	0.044	0.053	0.059	0.060	0.056	0.047	0.047 -14
15-	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.018	0.023	0.029	0.038	0.050	0.063	0.064	0.059	0.066	0.055	0.055 -15
16-	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.018	0.023	0.030	0.040	0.052	0.067	0.062	0.045	0.070	0.057	0.057 -16
17-	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.012	0.014	0.018	0.022	0.029	0.038	0.049	0.061	0.065	0.063	0.064	0.053	0.053 -17
18-	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.014	0.017	0.021	0.026	0.034	0.042	0.051	0.057	0.058	0.054	0.046	0.046 -18
19-	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.019	0.023	0.029	0.035	0.041	0.045	0.045	0.042	0.037	0.037 -19
20-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.017	0.020	0.024	0.028	0.032	0.034	0.034	0.033	0.029	0.029 -20
21-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.015	0.017	0.020	0.022	0.025	0.026	0.026	0.025	0.023	0.023 -21
22-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019 -22
23-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015 -23
24-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012 -24
25-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010 -25
	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30							
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002						0.002 - 1
	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003						0.003 - 2
	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003						0.003 - 3
	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003						0.003 - 4
	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003						0.003 - 5
	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003						0.003 - 6

0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	- 7
0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	- 8
0.014	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	- 9
0.018	0.016	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	-10
0.022	0.019	0.016	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	-11
0.026	0.022	0.018	0.015	0.013	0.011	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	0.004	-12
0.032	0.026	0.021	0.017	0.014	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	C-13
0.038	0.029	0.023	0.018	0.015	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	-14
0.042	0.032	0.025	0.019	0.015	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	-15
0.044	0.033	0.025	0.020	0.016	0.013	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	-16
0.041	0.032	0.024	0.019	0.015	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	-17
0.037	0.029	0.023	0.018	0.015	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	-18
0.031	0.025	0.020	0.017	0.014	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	-19
0.025	0.021	0.018	0.015	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	-20
0.021	0.018	0.015	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	-21
0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	-22
0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	-23
0.011	0.011	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-24
0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	-25
0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	-26
0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	-27
0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	-28
0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-29
0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-30

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.0702432$
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 399.0$ м
 (X-столбец 17, Y-строка 16) $Y_m = 486.0$ м
 При опасном направлении ветра : 275 град.
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :066 Ордабасинский район.
 Объект :0052 Строительство кирпичного завода.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.08.2025 17:18
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
 (516)
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 090
 Всего просчитано точек: 89
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~

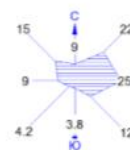
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
 ~~~~~

y= 1971: 1975: 1943: 1908: 1976: 1845: 1843: 1943: 1782: 1743: 1977: 1706: 1843: 1943: 1643:

 x= 571: 576: 595: 625: 670: 678: 679: 695: 732: 753: 764: 774: 779: 795: 808:

ПРИЛОЖЕНИЕ Б2. РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Город : 021 Ордабасинский район
Объект : 0089 Кирпичный завод Табыс Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.054 ПДК
0.100 ПДК
0.107 ПДК
0.161 ПДК
0.193 ПДК

Макс концентрация 0.2144005 ПДК достигается в точке x= 3957 y= 2851
При опасном направлении 134° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9300 м, высота 5500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 94*56
Расчет на существующее положение.

0 524 1572м.
Масштаб 1:52400

Город : 021 Ордабасинский район
 Объект : 0089 Кирпичный завод Табыс 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)



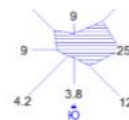
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ГДК
 0.050 ГДК
 0.100 ГДК
 1.0 ГДК
 2.026 ГДК
 4.045 ГДК
 6.064 ГДК
 7.276 ГДК

Макс концентрация 8.083704 ГДК достигается в точке х= 3957 у= 2751
 При опасном направлении 48° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9300 м, высота 5500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 94*56
 Расчет на существующее положение.

0 524 1572м.
 Масштаб 1:52400

Город : 021 Ордабасинский район
 Объект : 0089 Кирпичный завод Табыс Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изоплеки в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.060 ПДК
 0.100 ПДК
 0.119 ПДК
 0.178 ПДК
 0.214 ПДК

Макс концентрация 0.2377865 ПДК достигается в точке $x=3957$ $y=2851$
 При опасном направлении 134° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9300 м, высота 5500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 94*56
 Расчет на существующее положение.

0 524 1572м.
 Масштаб 1:52400

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

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: Ордабасинский район

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{мр} = 9.0$ м/с

Средняя скорость ветра = 3.7 м/с

Температура летняя = 33.0 град.С

Температура зимняя = -6.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 15.0 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 :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:30

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

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
008901 0001	T	8.0	0.80	10.30	5.18	110.0	3993	2834					1.0	1.000	0 0.0006060
008901 6001	П1	2.0			28.0	4075	2772	30	70	5	1.0	1.000	0	0.0032000	
008901 6004	П1	2.0			28.0	3974	2845	30	70	5	1.0	1.000	0	0.0049800	

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:30

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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 C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m									
п/п	<об-п>	<ис>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]									
1	008901 0001	0.000606	T	0.000655	3.58	149.2									
2	008901 6001	0.003200	П1	0.571464	0.50	11.4									
3	008901 6004	0.004980	П1	0.889341	0.50	11.4									
Суммарный $M_q = 0.008786$ г/с															
Сумма C_m по всем источникам = 1.461461 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:30

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 9300x5500 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :021 Ордабасинский район.
 Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:30
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 4407, Y= 2701
 размеры: длина(по X)= 9300, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 100
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~	
-Если в строке Cmax=<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются	
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается	
~~	

y= 5451 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=181)

 x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

 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:
 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:

 x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

 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:
 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:

 x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

 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:
 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:

 x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

 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:
 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:

 x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

 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:
 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:

 x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

 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:
 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:

376

379

```

-----;
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
-----
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----;
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 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:
~~~~~
-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:
~~~~~
-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
-----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
-----
y= 4151 : Y-строка 14 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=182)
-----;
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
-----
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----;
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----;
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----;
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:
~~~~~
-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
-----

```

```

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

y= 4051 : Y-строка 15 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=178)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:
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: 0.003: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 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= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

y= 3951 : Y-строка 16 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:
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: 0.003: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
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:
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:
~~~~~

```



```

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

y= 3851 : Y-строка 17 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

---
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:
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: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:
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: 0.005: 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:
~~~~~

---
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:
~~~~~

---
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

y= 3751 : Y-строка 18 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

---
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:
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: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
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:
~~~~~

```

```

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:
~~~~~

---
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3651 : Y-строка 19 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 3857.0; напр.ветра=170)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

---
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:
Qc : 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: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:
Qc : 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3551 : Y-строка 20 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 3857.0; напр.ветра=169)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

---
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:
Qc : 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: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---

```

```

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:
Qc : 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
-----
y= 3451 : Y-строка 21 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 3857.0; напр.ветра=167)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
-----
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:
Qc : 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: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:
Qc : 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
-----
y= 3351 : Y-строка 22 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 3857.0; напр.ветра=165)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
-----

```

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

Qc : 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: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:  
-----  
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:  
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

---

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:  
-----  
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

---

y= 3251 : Y-строка 23 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 3857.0; напр.ветра=162)  
-----  
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

Qc : 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: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:  
-----  
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

---

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:  
-----  
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

---

y= 3151 : Y-строка 24 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 3857.0; напр.ветра=157)  
-----

```

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.025: 0.027: 0.026: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

---
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3051 : Y-строка 25 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=175)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.025: 0.034: 0.039: 0.040: 0.035: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

---
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
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:
~~~~~

у= 2951 : Y-строка 26 Стах= 0.102 долей ПДК (х= 3957.0; напр.ветра=169)
-----:
х= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
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:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 :
Уоп: 4.85 : 4.71 : 4.60 : 4.45 : 4.31 : 4.19 : 4.04 : 3.90 : 3.77 : 3.64 : 3.50 : 3.33 : 3.21 : 3.06 : 2.93 : 2.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

х= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 :
Уоп: 2.67 : 2.54 : 2.39 : 2.26 : 2.12 : 1.98 : 1.72 : 1.59 : 1.44 : 1.30 : 1.16 : 1.04 : 0.97 : 0.89 : 0.76 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

----
х= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.027: 0.039: 0.058: 0.102: 0.060: 0.030: 0.023: 0.017: 0.014:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.020: 0.012: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003:
Фоп: 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 106 : 110 : 117 : 131 : 169 : 219 : 240 : 249 : 254 : 255 :
Уоп: 0.73 : 0.74 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.45 : 0.90 : 1.12 : 7.61 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.028: 0.046: 0.098: 0.060: 0.030: 0.022: 0.016: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.004: : : : 0.001: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : 6001 : 6001 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : 0001: : : : : : : :
~~~~~

х= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 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: 0.000:
Фоп: 256 : 258 : 259 : 261 : 262 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.84 : 0.97 : 1.11 : 1.24 : 1.38 : 1.51 : 1.66 : 1.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 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:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

----
х= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп: 1.93 : 2.07 : 2.21 : 2.34 : 2.49 : 2.62 : 2.76 : 2.89 : 3.03 : 3.18 : 3.30 : 3.47 : 3.56 : 3.71 : 3.86 : 4.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
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 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : : : : : :  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

х= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

-----  
Qc : 0.001 : 0.001 : 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 :  
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
Уоп: 4.13 : 4.27 : 4.42 : 4.55 : 4.65 : 4.82 : 4.96 : 5.16 : 5.22 : 5.40 : 5.49 : 5.67 : 5.73 : 5.89 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : : : : : : : : : :  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

у= 2851 : У-строка 27 Стах= 0.214 долей ПДК (х= 3957.0; напр.ветра=134)

х= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Qc : 0.001 : 0.001 : 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 :
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :
Уоп: 4.84 : 4.70 : 4.60 : 4.45 : 4.31 : 4.23 : 4.03 : 3.90 : 3.77 : 3.61 : 3.49 : 3.33 : 3.20 : 3.06 : 2.93 : 2.79 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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 :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Ки : : : : : : : : : : : : : : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~  
~~~~~

х= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

Qc : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 :
Уоп: 2.67 : 2.53 : 2.39 : 2.24 : 2.10 : 1.92 : 1.72 : 1.58 : 1.43 : 1.30 : 1.16 : 1.02 : 0.97 : 0.88 : 0.75 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~  
~~~~~

х= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.009 : 0.011 : 0.014 : 0.019 : 0.025 : 0.032 : 0.074 : 0.214 : 0.104 : 0.050 : 0.028 : 0.019 : 0.016 :
Cc : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.015 : 0.043 : 0.021 : 0.010 : 0.006 : 0.004 : 0.003 :
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 95 : 95 : 134 : 266 : 230 : 257 : 267 : 265 :
Уоп: 0.73 : 0.73 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.49 : 0.80 : 0.50 : 0.66 : 0.77 : 0.67 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.010 : 0.014 : 0.020 : 0.026 : 0.065 : 0.190 : 0.103 : 0.049 : 0.015 : 0.016 : 0.010 :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.009 : 0.024 : : 0.001 : 0.013 : 0.003 : 0.006 :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 :
~~~~~  
~~~~~

х= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 0.013 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :
Cc : 0.003 : 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 : 0.000 :
Фоп: 266 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.83 : 0.97 : 1.10 : 1.25 : 1.38 : 1.51 : 1.65 : 1.79 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

```

-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----
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:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп: 1.93 : 2.07 : 2.20 : 2.35 : 2.48 : 2.62 : 2.75 : 2.88 : 3.03 : 3.18 : 3.30 : 3.42 : 3.60 : 3.71 : 3.85 : 4.01 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
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: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :   :   :   :   :   :
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : :   :   :   :   :   :
-----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----
Qc: 0.001: 0.001: 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:
Фоп: 269 : 269 : 270 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Уоп: 4.11 : 4.30 : 4.42 : 4.54 : 4.70 : 4.81 : 4.96 : 5.16 : 5.22 : 5.39 : 5.49 : 5.67 : 5.73 : 5.89 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви: :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки: :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----
y= 2751 : Y-строка 28 Стах= 0.139 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра= 33)
-----
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----
Qc: 0.001: 0.001: 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:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
Уоп: 4.84 : 4.70 : 4.60 : 4.45 : 4.31 : 4.23 : 4.03 : 3.90 : 3.77 : 3.61 : 3.49 : 3.33 : 3.21 : 3.05 : 2.93 : 2.79 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви: 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:
Ки: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви: :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки: :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----
Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 :
Уоп: 2.66 : 2.51 : 2.38 : 2.25 : 2.10 : 1.90 : 1.71 : 1.58 : 1.44 : 1.30 : 1.16 : 1.02 : 0.97 : 0.88 : 0.75 : 0.73 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----
Qc: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.021: 0.028: 0.049: 0.118: 0.139: 0.089: 0.034: 0.025: 0.019:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.024: 0.028: 0.018: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 82 : 79 : 75 : 67 : 54 : 12 : 33 : 288 : 285 : 280 : 278 :
Уоп: 0.73 : 0.73 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.72 : 0.95 : 0.92 : 0.50 : 0.69 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.027: 0.047: 0.117: 0.139: 0.065: 0.021: 0.014: 0.010:
Ки: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: :   :   :   :   :   :   :   :
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : :   :   :   :   :   :   :   :
-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----
Qc: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc: 0.003: 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:
Фоп: 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :

```





```

-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----
Qc: 0.015: 0.011: 0.009: 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:
Cc: 0.003: 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: 0.000:
Фоп: 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.85 : 0.98 : 1.13 : 1.25 : 1.39 : 1.53 : 1.67 : 1.81 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.007: 0.006: 0.005: 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:
Ки: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Уоп: 1.94 : 2.07 : 2.21 : 2.36 : 2.49 : 2.63 : 2.76 : 2.90 : 3.07 : 3.18 : 3.30 : 3.48 : 3.61 : 3.73 : 3.88 : 4.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
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: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : : : :
~~~~~
-----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Фоп: 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Уоп: 4.13 : 4.27 : 4.42 : 4.55 : 4.70 : 4.82 : 4.96 : 5.16 : 5.22 : 5.40 : 5.49 : 5.67 : 5.83 : 5.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : :
Ки: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : : :
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 2551 : Y-строка 30 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 4257.0; напр.ветра=318)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----
Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.027: 0.026: 0.028: 0.031: 0.025: 0.019:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~
-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----
Qc: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:  
-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 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:  
~~~~~  
y= 2451 : Y-строка 31 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 4257.0; напр.ветра=327)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~  
----  
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:  
-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
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:  
~~~~~  

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.022: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~  
----  
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:  
-----:  
Qc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
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: 0.000: 0.000:  
~~~~~  

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:  
-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 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:  
~~~~~  
y= 2351 : Y-строка 32 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 4257.0; напр.ветра=333)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~  
----  
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:  
-----:  
Qc : 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: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~  
----  
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:  
-----:  
Qc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
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: 0.000: 0.000:  
~~~~~  

```

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

y= 2251 : Y-строка 33 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 4257.0; напр.ветра=337)
-----:
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

---
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:
Qc : 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: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

---
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

---
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

y= 2151 : Y-строка 34 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 4157.0; напр.ветра=348)
-----:
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

---
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:
Qc : 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: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009:
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:
~~~~~

```

```

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

---
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

y= 2051 : Y-строка 35 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 4157.0; напр.ветра=350)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:
Qc : 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: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

---
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

y= 1951 : Y-строка 36 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:
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: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:
Qc : 0.005: 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:
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:
~~~~~

---
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:
Qc : 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1851 : Y-строка 37 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

---
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:
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: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:
~~~~~

---
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1751 : Y-строка 38 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

```

```

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:
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: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:
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: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
-----:
y= 1651 : Y-строка 39 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:
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: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
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= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
-----:
y= 1551 : Y-строка 40 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=358)
-----:

```

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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: 0.003: 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: 0.001: 0.001:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

Qc : 0.001: 0.001: 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:

y= 1451 : Y-строка 41 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=358)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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: 0.003:
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: 0.001:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:


```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
~~~~~

y= 1351 : Y-строка 42 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 4057.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 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:
~~~~~

-----
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 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:
~~~~~

-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:
~~~~~

-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

-----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

y= 1251 : Y-строка 43 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 4057.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

-----
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
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:
~~~~~

-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
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:
~~~~~

-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

```

```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
y= 1151 : Y-строка 44 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=359)
-----;
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----;
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----;
Qc : 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:
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= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
y= 1051 : Y-строка 45 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=359)
-----;
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----;
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: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----;
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: 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: 0.000:
~~~~~
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

```


402

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$y = 51$: Y-строка 55 $C_{\max} = 0.001$ долей ПДК ($x = 4057.0$; напр.ветра=359)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

$x \equiv 2957, 3057, 3157, 3257, 3357, 3457, 3557, 3657, 3757, 3857, 3957, 4057, 4157, 4257, 4357, 4457,$

[illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$\bar{y} = -49$: Y-строка 56 $C_{\max} = 0.001$ долей ПДК ($x = 4057.0$; напр.ветра=359)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 3957.0 м, Y= 2851.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2144005 доли ПДКмр|

| 0.0428801 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 134 град.

и скорости ветра 0.50 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
1	008901 6004	П1	0.004980	0.189975	88.6	88.6	38.1476250
2	008901 6001	П1	0.003200	0.024413	11.4	100.0	7.6291451
В сумме =				0.214388	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000012	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:30

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 4407 м; Y= 2701

Длина и ширина : L= 9300 м; B= 5500 м

Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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
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
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
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
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
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
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
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

[illegible]

[illegible]

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54

0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 | 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-13
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 0.003 0.003 0.003 0.003 |-14
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 | 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-15
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 0.004 0.003 0.003 |-16
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 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-17
0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 | 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-18
0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 | 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-19
0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 | 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-20
0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 | 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-21
0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 | 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-22
0.009 0.011 0.013 0.016 0.018 0.019 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 | 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-23
0.010 0.012 0.016 0.021 0.025 0.027 0.026 0.024 0.020 0.016 0.013 | 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-24
0.011 0.014 0.019 0.025 0.034 0.039 0.040 0.035 0.027 0.020 0.015 | 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 |-25
0.011 0.015 0.020 0.027 0.039 0.058 0.102 0.060 0.030 0.023 0.017 | 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 |-26
0.011 0.014 0.019 0.025 0.032 0.074 0.214 0.104 0.050 0.028 0.019 | 0.016 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 |-27
0.010 0.013 0.017 0.021 0.028 0.049 0.118 0.139 0.089 0.034 0.025 | 0.019 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 |-28
0.009 0.012 0.015 0.018 0.025 0.033 0.042 0.051 0.052 0.040 0.028 | 0.020 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 |-29
0.009 0.010 0.012 0.015 0.019 0.024 0.027 0.026 0.028 0.031 0.025 | 0.019 0.014 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 |-30
0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.017 0.018 0.018 0.020 0.022 0.020 | 0.016 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 |-31
0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.013 0.014 0.016 0.016 0.015 | 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 |-32
0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.011 | 0.010 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 0.005 |-33
0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.009 | 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-34
0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 | 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-35
0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 | 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-36
0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 | 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-37
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 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-38
0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 | 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-39
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 | 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-40
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 0.003 0.003 |-41
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 0.003 0.003 0.003 0.003 |-42
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 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 |-43
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 | 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-44
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 0.002 0.002 0.002 0.002 |-45
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-46
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-47
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-48
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-49
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-50
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-51

55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

[illegible]


```

0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-38
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-39
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-40
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-41
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-42
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-47
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-48
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-49
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-50
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-51
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-52
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-53
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-54
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-55
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-56
|
-----|-----|-----|-----
91 92 93 94

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.2144005$ долей ПДК_{мр}
= 0.0428801 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 3957.0$ м
(X-столбец 43, Y-строка 27) $Y_m = 2851.0$ м
При опасном направлении ветра : 134 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :021 Ордабасинский район.
Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:30
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДК_{м.р} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 517
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У_{мр}) м/с

```

~~~~~~
Расшифровка_обозначений
~~~~~
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
~~~~~

```

```

y= 3169: 3165: 3252: 3265: 3127: 3335: 3365: 3165: 3418: 3465: 3086: 3265: 3500: 3065: 3565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 6926: 6933: 6964: 6969: 6995: 7001: 7014: 7033: 7038: 7059: 7065: 7069: 7076: 7100: 7104:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3583: 3365: 3165: 3045: 2965: 2949: 2865: 3665: 2854: 3666: 3755: 3765: 3843: 3865: 3932:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7113: 7114: 7133: 7134: 7141: 7142: 7149: 7149: 7150: 7150: 7150: 7150: 7150: 7150: 7150:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3465: 3265: 3965: 4006: 3065: 3565: 3365: 4065: 3165: 2846: 2965: 4081: 2865: 3665: 3765:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7159: 7169: 7170: 7196: 7200: 7204: 7214: 7232: 7233: 7237: 7241: 7241: 7249: 7249: 7250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3865: 3465: 3265: 3965: 4155: 4165: 3065: 3565: 5026: 3365: 5026: 2837: 4965: 4934: 4065:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7250: 7259: 7269: 7270: 7287: 7293: 7300: 7304: 7308: 7314: 7316: 7324: 7326: 7331: 7332:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3165: 4230: 2965: 4865: 4841: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 4749: 3265: 3965:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7333: 7333: 7341: 7343: 7347: 7349: 7349: 7350: 7350: 7354: 7359: 7360: 7362: 7369: 7370:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 4665: 4305: 4656: 4165: 4564: 4565: 3065: 3565: 5032: 4472: 4465: 2829: 3365: 4365: 4379:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7376: 7378: 7378: 7393: 7393: 7393: 7400: 7404: 7406: 7408: 7410: 7411: 7414: 7415: 7424:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 4665:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7426: 7432: 7433: 7441: 7443: 7449: 7449: 7450: 7450: 7454: 7459: 7460: 7469: 7470: 7476:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 4165: 4565: 2821: 3065: 3565: 5037: 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7493: 7493: 7498: 7500: 7504: 7504: 7510: 7514: 7515: 7526: 7532: 7533: 7541: 7543: 7549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 4665: 2812: 4165: 4565: 3065: 5043: 3565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7549: 7550: 7550: 7554: 7559: 7560: 7569: 7570: 7576: 7585: 7593: 7593: 7600: 7602: 7604:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765:

x= 7610: 7614: 7615: 7626: 7632: 7633: 7641: 7643: 7649: 7649: 7650: 7650: 7654: 7659: 7660:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3265: 3965: 2804: 2765: 4665: 2716: 2665: 2628: 4165: 4565: 2565: 2540: 5049: 3065: 3565:  
-----  
x= 7669: 7670: 7673: 7676: 7676: 7681: 7686: 7689: 7693: 7693: 7695: 7697: 7699: 7700: 7704:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2465: 2453: 4465: 2365: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865:

x= 7705: 7706: 7710: 7714: 7714: 7715: 7726: 7732: 7733: 7741: 7743: 7749: 7749: 7750: 7750:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 2765: 4665: 2665: 4165: 4565: 2565: 5054: 3065: 3565: 2380:  
-----  
x= 7754: 7759: 7760: 7769: 7770: 7776: 7776: 7786: 7793: 7793: 7795: 7797: 7800: 7804: 7805:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2465: 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465:

x= 7805: 7810: 7814: 7815: 7826: 7832: 7833: 7841: 7843: 7849: 7849: 7850: 7850: 7854: 7859:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 4765: 3265: 3965: 2765: 4665: 2665: 4165: 4565: 2565: 5060: 2395: 3065: 3565: 2465: 4465:  
-----  
x= 7860: 7869: 7870: 7876: 7876: 7886: 7893: 7893: 7895: 7895: 7896: 7900: 7904: 7905: 7910:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265:

x= 7914: 7915: 7926: 7932: 7933: 7941: 7943: 7949: 7949: 7950: 7950: 7954: 7959: 7960: 7969:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3965: 5065: 2765: 4665: 2665: 2409: 4165: 4565: 5066: 2565: 3065: 3565: 2465: 4465: 3365:  
-----  
x= 7970: 7973: 7976: 7976: 7986: 7988: 7993: 7993: 7993: 7995: 8000: 8004: 8005: 8010: 8014:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965:

x= 8015: 8026: 8032: 8033: 8041: 8043: 8049: 8049: 8050: 8050: 8054: 8059: 8060: 8069: 8070:

[illegible]

x= 8073: 8076: 8076: 8079: 8086: 8091: 8093: 8093: 8095: 8100: 8104: 8105: 8110: 8114: 8115:

[illegible]

x= 8126: 8132: 8133: 8141: 8143: 8149: 8149: 8150: 8150: 8154: 8159: 8160: 8169: 8170: 8170:

[illegible]

x= 8173: 8176: 8176: 8186: 8189: 8193: 8193: 8195: 8200: 8204: 8205: 8210: 8214: 8215: 8226:

[illegible]

x= 8232: 8233: 8241: 8243: 8249: 8249: 8250: 8250: 8254: 8259: 8260: 8261: 8269: 8270: 8273:

[illegible]

x= 8276: 8276: 8286: 8287: 8293: 8293: 8295: 8300: 8304: 8305: 8310: 8314: 8315: 8325: 8326:

Qc :0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:

15

x= 8332: 8333: 8341: 8343: 8349: 8349: 8350: 8350: 8352: 8354: 8359: 8360: 8369: 8370: 8373:

[illegible]

100

x= 8376: 8376: 8385: 8386: 8393: 8393: 8395: 8400: 8404: 8410: 8414: 8415: 8426: 8432: 8433:

[illegible]

2

x= 8441: 8443: 8444: 8449: 8449: 8450: 8450: 8454: 8459: 8460: 8469: 8470: 8473: 8476: 8476:

[illegible]

2

```

x= 8483: 8486: 8493: 8493: 8495: 8500: 8504: 8510: 8514: 8515: 8526: 8532: 8533: 8535: 8541:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
~

y= 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 5065: 2765: 4665: 5100: 2665:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8543: 8549: 8549: 8550: 8550: 8554: 8559: 8560: 8569: 8570: 8573: 8576: 8576: 8581: 8586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
~

y= 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 4465: 3365: 4365: 2514: 4965: 2565: 4065: 3165: 2610: 2665:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8593: 8593: 8595: 8600: 8604: 8610: 8614: 8615: 8626: 8626: 8631: 8632: 8633: 8635: 8640:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
~

y= 2965: 4865: 2707: 2865: 3665: 2765: 3765: 3865: 2803: 4265: 2865: 3465: 4765: 2900: 2965:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8641: 8643: 8644: 8649: 8649: 8650: 8650: 8650: 8654: 8654: 8659: 8659: 8660: 8663: 8669:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
~

y= 3265: 3965: 2996: 5065: 4665: 3065: 5106: 3092: 3165: 3189: 4165: 4565: 3265: 3285: 3565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8669: 8670: 8672: 8673: 8676: 8679: 8679: 8681: 8688: 8690: 8693: 8693: 8698: 8700: 8704:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
~

y= 3365: 3382: 4465: 4365: 3465: 3478: 3565: 4965: 3575: 4065: 3665: 3671: 4865: 3765: 3767:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8707: 8709: 8710: 8715: 8717: 8718: 8726: 8726: 8727: 8732: 8736: 8736: 8743: 8745: 8746:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
~

y= 3865: 4265: 3864: 3865: 4765: 3960: 3965: 4057: 5065: 4065: 4665: 5111: 4153: 4165: 4249:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8750: 8754: 8755: 8755: 8760: 8764: 8765: 8773: 8773: 8774: 8776: 8777: 8783: 8784: 8792:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
~

y= 4265: 4565: 4346: 4365: 4442: 4465: 4465: 4539: 4565: 4965: 4635: 4665: 4732: 4765: 4865:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8793: 8793: 8801: 8803: 8810: 8810: 8812: 8819: 8822: 8826: 8829: 8831: 8838: 8841: 8843:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
~

y= 4828: 4865: 4924: 4965: 5021: 5065: 5117:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8847: 8851: 8856: 8860: 8865: 8870: 8875:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
~~~~~
~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 6926.0 м, Y= 3169.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0012128 доли ПДКмр |
| 0.0002426 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 3.01 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
1	008901 6004	П1	0.004980	0.000720	59.4	59.4	0.144627988
2	008901 6001	П1	0.003200	0.000478	39.4	98.8	0.149269059
			В сумме =		0.001198	98.8	
			Суммарный вклад остальных =		0.000015	1.2	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:30

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 109

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 2854: 2917: 2980: 3042: 3104: 3164: 3224: 3281: 3339: 3393: 3446: 3496: 3545: 3589: 3633:

x= 2957: 2959: 2962: 2972: 2982: 3000: 3018: 3043: 3069: 3101: 3133: 3172: 3211: 3256: 3300:

Qс : 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:

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:

y= 3671: 3709: 3741: 3773: 3797: 3822: 3839: 3856: 3870: 3875: 3885: 3888: 3891: 3889: 3886:

x= 3350: 3400: 3455: 3509: 3567: 3624: 3685: 3745: 3837: 3869: 3963: 3992: 4055: 4118: 4181:

Qс : 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:

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:

y= 3876: 3866: 3848: 3830: 3805: 3779: 3747: 3715: 3676: 3637: 3592: 3548: 3498: 3448: 3394:

x= 4242: 4304: 4365: 4425: 4482: 4540: 4593: 4647: 4697: 4746: 4790: 4834: 4872: 4910: 4942:

Qс : 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:

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:

y= 3339: 3281: 3224: 3163: 3103: 3041: 2979: 2896: 2826: 2763: 2700: 2638: 2576: 2514: 2454:

x= 4974: 4998: 5023: 5040: 5057: 5066: 5076: 5083: 5090: 5093: 5091: 5088: 5078: 5068: 5050:

Qс : 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:

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:

y= 2393: 2336: 2279: 2225: 2171: 2122: 2072: 2028: 1984: 1946: 1908: 1876: 1845: 1820: 1796:

 x= 5032: 5006: 4981: 4949: 4916: 4878: 4839: 4794: 4749: 4699: 4650: 4595: 4541: 4483: 4425:

 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 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:
 ~~~~~  
 ~

y= 1779: 1761: 1748: 1743: 1731: 1728: 1725: 1727: 1730: 1740: 1750: 1768: 1786: 1811: 1837:  
 -----  
 x= 4365: 4305: 4213: 4180: 4086: 4056: 3994: 3931: 3868: 3806: 3744: 3684: 3624: 3566: 3509:  
 -----  
 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 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:  
 ~~~~~  
 ~

y= 1869: 1901: 1940: 1979: 2024: 2068: 2118: 2168: 2222: 2277: 2335: 2392: 2453: 2513: 2575:

 x= 3455: 3401: 3352: 3303: 3259: 3214: 3176: 3138: 3107: 3075: 3050: 3026: 3009: 2992: 2982:

 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 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:
 ~~~~~  
 ~

y= 2637: 2707: 2791: 2854:  
 -----  
 x= 2973: 2967: 2960: 2957:  
 -----  
 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 2960.0 м, Y= 2791.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0052681 доли ПДКмр|
 | 0.0010536 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 88 град.  
 и скорости ветра 0.73 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 |
|-----------------------------|-------------|-----|----------|--------------|----------|--------|--------------|
|                             |             |     | М-(Мq)-  | -C[доли ПДК] |          |        | b=C/M        |
| 1                           | 008901 6004 | П1  | 0.004980 | 0.003302     | 62.7     | 62.7   | 0.663075209  |
| 2                           | 008901 6001 | П1  | 0.003200 | 0.001881     | 35.7     | 98.4   | 0.587798715  |
| В сумме =                   |             |     | 0.005183 | 98.4         |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     | 0.000085 | 1.6          |          |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:30

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

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип | H    | D | Wo   | V1    | T   | X1   | Y1    | X2   | Y2   | Alf | F | КР  | Ди    | Выброс      |             |
|-------------|-----|------|---|------|-------|-----|------|-------|------|------|-----|---|-----|-------|-------------|-------------|
| <Об-П>      |     | <Ис> |   | М    | М     | М/с | М3/с | градС | М    | М    | М   | М | М   | М     | гр.         | г/с         |
| 008901 0001 | Т   | 8.0  |   | 0.80 | 10.30 |     | 5.18 | 110.0 | 3993 | 2834 |     |   |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.0000984 |
| 008901 6001 | П1  | 2.0  |   |      |       |     | 28.0 | 4075  | 2772 | 30   | 70  | 5 | 1.0 | 1.000 | 0 0.0005200 |             |
| 008901 6004 | П1  | 2.0  |   |      |       |     | 28.0 | 3974  | 2845 | 30   | 70  | 5 | 1.0 | 1.000 | 0 0.0008090 |             |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.



Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:30  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 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 С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, |              |          |      |                        |                |                |      |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                    |              |          |      |                        |                |                |      |
| ~~~~~                                                               |              |          |      |                        |                |                |      |
| Источники                                                           |              |          |      | Их расчетные параметры |                |                |      |
| Номер                                                               | Код          | М        | Тип  | С <sub>м</sub>         | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |      |
| -п/п-                                                               | -об-п->-<ис> | -----    | ---- | [доли ПДК]             | [м/с]          | [м]            | ---- |
| 1                                                                   | 008901 0001  | 0.000098 | T    | 0.000053               | 3.58           | 149.2          |      |
| 2                                                                   | 008901 6001  | 0.000520 | П1   | 0.046431               | 0.50           | 11.4           |      |
| 3                                                                   | 008901 6004  | 0.000809 | П1   | 0.072237               | 0.50           | 11.4           |      |
| ~~~~~                                                               |              |          |      |                        |                |                |      |
| Суммарный М <sub>q</sub> = 0.001427 г/с                             |              |          |      |                        |                |                |      |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам = 0.118721 долей ПДК        |              |          |      |                        |                |                |      |
| ~~~~~                                                               |              |          |      |                        |                |                |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                  |              |          |      |                        |                |                |      |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:30

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 9300x5500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:30

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

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4407, Y= 2701

размеры: длина(по X)= 9300, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U<sub>мр</sub>) м/с

##### Расшифровка обозначений

|                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Q <sub>с</sub> - суммарная концентрация [доли ПДК]                                                   |  |
| С <sub>с</sub> - суммарная концентрация [мг/м.куб]                                                   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                                                            |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                                                                  |  |
| В <sub>и</sub> - вклад ИСТОЧНИКА в Q <sub>с</sub> [доли ПДК]                                         |  |
| К <sub>и</sub> - код источника для верхней строки В <sub>и</sub>                                     |  |
| ~~~~~                                                                                                |  |
| -Если в строке С <sub>тах</sub> <= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,В <sub>и</sub> ,К <sub>и</sub> не печатаются |  |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается                                       |  |
| ~~~~~                                                                                                |  |

y= 5451 : Y-строка 1 С<sub>тах</sub>= 0.000 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=181)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Q<sub>с</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

С<sub>с</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible][illegible]

$y = 4851$: Y-строка 7 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 4057.0$; напр.ветра=181)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible][illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible][illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible][illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible][illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible][illegible]

$\bar{y} = 4751$: Y-строка 8 $S_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 4057.0$; напр.ветра=181)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible][illegible][illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible][illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible][illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$\bar{y} = 4651$: Y-строка 9 $S_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 3957.0$; напр.ветра=178)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$y = 4551$: Y-строка 10 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 3957.0$; напр.ветра=178)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

$\text{Qc} : 0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:$
 $\text{Cc} : 0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:$

$\bar{y} = 4451$: Y-строка 11 $S_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 3957.0$; напр.ветра=178)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$\bar{y} = 4351$: Y-строка 12 $S_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 4057.0$; напр.ветра=182)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$y = 4251$: Y-строка 13 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 4057.0$; напр.ветра=182)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$y = 4151$: Y-строка 14 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 4057.0$; напр.ветра=182)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$y = 4051$: Y-строка 15 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 3957.0$; напр.ветра=178)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

[illegible]

$y = 3951$: Y-строка 16 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 3957.0$; напр.ветра=177)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

~~~~~

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

~~~~~

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible]

~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

~~~~~

$y = 3851$: Y-строка 17 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 3957.0$; напр.ветра=177)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

~~~~~

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

~~~~~

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible]

~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

[illegible]

— — — — —

$\text{Qc} : 0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:$
 $\text{Cc} : 0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:$

y= 3751 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=177)

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$y = 3651$: Y-строка 19 $C_{\max} = 0.001$ долей ПДК ($x = 3857.0$; напр.ветра=170)

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

[illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible][illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible][illegible]

$y = 3351$: Y-строка 22 $C_{\max} = 0.001$ долей ПДК ($x = 3857.0$; напр.ветра=165)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible][illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible][illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible][illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible][illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

~~~~~

$y = 3251$  : Y-строка 23  $C_{\max} = 0.002$  долей ПДК ( $x = 3857.0$ ; напр.ветра=162)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible][illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

$\text{Qc} : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$

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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 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:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

~~~~~

$$y = 3151 : Y\text{-строка } 24 \quad C_{\max} = 0.002 \text{ долей ПДК } (x = 3857.0; \text{напр.ветра}=157)$$

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible][illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible][illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

OC : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

OC : 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:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible][illegible]

$y = 3051$: Y-строка 25 $C_{\max} = 0.003$ долей ПДК ($x = 3957.0$; напр.ветра=175)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

[illegible]

y= 2851 : Y-строка 27 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=134)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 2751 : Y-строка 28 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра= 33)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.010: 0.011: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

439

440

[illegible]

442

[illegible]

[illegible]

446

447

448

450

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 3957.0 м, Y= 2851.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0174153 доли ПДКмр|

| 0.0069661 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 134 град.

и скорости ветра 0.50 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
1	008901 6004	П1	0.00080900	0.015431	88.6	88.6	19.0738220
2	008901 6001	П1	0.00052000	0.001984	11.4	100.0	3.8145738
В сумме =				0.017414	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000001	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:30

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

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= 4407 м; Y= 2701 |
| Длина и ширина : L= 9300 м; B= 5500 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3

[illegible]

[illegible]

.	-7
.	-8
.	-9
.	-10
.	-11
.	-12
.	-13
.	-14
.	-15
.	-16
.	-17
. . . . 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	-18
. . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000	-19
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000	-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 0.000	-21
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000	-22
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000	-23
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 0.000	-24
0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000	-25
0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.005 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000	-26
0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.006 0.017 0.008 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000	-27
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.010 0.011 0.007 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.000	-28
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.000	-29
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.000	-30
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001	-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 0.000	-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	-33
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 0.000	-34
. . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	-35
. . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000	-36
. 0.000 0.000 0.000	-37
.	-38
.	-39
.	-40
.	-41
.	-42
.	-43
.	-44
.	-45

[illegible]

[illegible]

.	- 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
.	-37
.	-38
.	-39
.	-40
.	-41
.	-42
.	-43
.	-44
.	-45
.	-46
.	-47
.	-48

.	.	.	.	.	-30
.	.	.	.	.	-31
.	.	.	.	.	-32
.	.	.	.	.	-33
.	.	.	.	.	-34
.	.	.	.	.	-35
.	.	.	.	.	-36
.	.	.	.	.	-37
.	.	.	.	.	-38
.	.	.	.	.	-39
.	.	.	.	.	-40
.	.	.	.	.	-41
.	.	.	.	.	-42
.	.	.	.	.	-43
.	.	.	.	.	-44
.	.	.	.	.	-45
.	.	.	.	.	-46
.	.	.	.	.	-47
.	.	.	.	.	-48
.	.	.	.	.	-49
.	.	.	.	.	-50
.	.	.	.	.	-51
.	.	.	.	.	-52
.	.	.	.	.	-53
.	.	.	.	.	-54
.	.	.	.	.	-55
.	.	.	.	.	-56
-	-	-	-	-	-
91	92	93	94		

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0174153$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0069661$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 3957.0$ м
 (X-столбец 43, Y-строка 27) $Y_m = 2851.0$ м
 При опасном направлении ветра : 134 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вер.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:30

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

ПДК_{м.р} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 517

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

y= 3169: 3165: 3252: 3265: 3127: 3335: 3365: 3165: 3418: 3465: 3086: 3265: 3500: 3065: 3565:

x= 6926: 6933: 6964: 6969: 6995: 7001: 7014: 7033: 7038: 7059: 7065: 7069: 7076: 7100: 7104:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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:
~

y= 3583: 3365: 3165: 3045: 2965: 2949: 2865: 3665: 2854: 3666: 3755: 3765: 3843: 3865: 3932:

x= 7113: 7114: 7133: 7134: 7141: 7142: 7149: 7149: 7150: 7150: 7150: 7150: 7150: 7150: 7150:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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:
~

y= 3465: 3265: 3965: 4006: 3065: 3565: 3365: 4065: 3165: 2846: 2965: 4081: 2865: 3665: 3765:

x= 7159: 7169: 7170: 7196: 7200: 7204: 7214: 7232: 7233: 7237: 7241: 7241: 7249: 7249: 7250:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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:
~

y= 3865: 3465: 3265: 3965: 4155: 4165: 3065: 3565: 5026: 3365: 5026: 2837: 4965: 4934: 4065:

x= 7250: 7259: 7269: 7270: 7287: 7293: 7300: 7304: 7308: 7314: 7316: 7324: 7326: 7331: 7332:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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:
~

y= 3165: 4230: 2965: 4865: 4841: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 4749: 3265: 3965:

x= 7333: 7333: 7341: 7343: 7347: 7349: 7349: 7350: 7350: 7354: 7359: 7360: 7362: 7369: 7370:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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:
~

y= 4665: 4305: 4656: 4165: 4564: 4565: 3065: 3565: 5032: 4472: 4465: 2829: 3365: 4365: 4379:

x= 7376: 7378: 7378: 7393: 7393: 7393: 7400: 7404: 7406: 7408: 7410: 7411: 7414: 7415: 7424:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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:
~

y= 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 4665:

x= 7426: 7432: 7433: 7441: 7443: 7449: 7449: 7450: 7450: 7454: 7459: 7460: 7469: 7470: 7476:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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:
~

y= 4165: 4565: 2821: 3065: 3565: 5037: 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865:

x= 7493: 7493: 7498: 7500: 7504: 7504: 7510: 7514: 7515: 7526: 7532: 7533: 7541: 7543: 7549:

[illegible]

465

```

y= 2965: 4865: 2484: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 5065: 2765: 4665:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8441: 8443: 8444: 8449: 8449: 8450: 8450: 8454: 8459: 8460: 8469: 8470: 8473: 8476: 8476:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5094: 2665: 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2499: 2965:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8483: 8486: 8493: 8493: 8495: 8500: 8504: 8510: 8514: 8515: 8526: 8532: 8533: 8535: 8541:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 5065: 2765: 4665: 5100: 2665:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8543: 8549: 8549: 8550: 8550: 8554: 8559: 8560: 8569: 8570: 8573: 8576: 8576: 8581: 8586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 4465: 3365: 4365: 2514: 4965: 2565: 4065: 3165: 2610: 2665:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8593: 8593: 8595: 8600: 8604: 8610: 8614: 8615: 8626: 8626: 8631: 8632: 8633: 8635: 8640:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2965: 4865: 2707: 2865: 3665: 2765: 3765: 3865: 2803: 4265: 2865: 3465: 4765: 2900: 2965:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8641: 8643: 8644: 8649: 8649: 8650: 8650: 8650: 8654: 8654: 8659: 8659: 8660: 8663: 8669:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3265: 3965: 2996: 5065: 4665: 3065: 5106: 3092: 3165: 3189: 4165: 4565: 3265: 3285: 3565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8669: 8670: 8672: 8673: 8676: 8679: 8679: 8681: 8688: 8690: 8693: 8693: 8698: 8700: 8704:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3365: 3382: 4465: 4365: 3465: 3478: 3565: 4965: 3575: 4065: 3665: 3671: 4865: 3765: 3767:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8707: 8709: 8710: 8715: 8717: 8718: 8726: 8726: 8727: 8732: 8736: 8736: 8743: 8745: 8746:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3865: 4265: 3864: 3865: 4765: 3960: 3965: 4057: 5065: 4065: 4665: 5111: 4153: 4165: 4249:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8750: 8754: 8755: 8755: 8760: 8764: 8765: 8773: 8773: 8774: 8776: 8777: 8783: 8784: 8792:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4265: 4565: 4346: 4365: 4442: 4465: 4465: 4539: 4565: 4965: 4635: 4665: 4732: 4765: 4865:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8793: 8793: 8801: 8803: 8810: 8810: 8812: 8819: 8822: 8826: 8829: 8831: 8838: 8841: 8843:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~
~

```


y= 3339: 3281: 3224: 3163: 3103: 3041: 2979: 2896: 2826: 2763: 2700: 2638: 2576: 2514: 2454:

 x= 4974: 4998: 5023: 5040: 5057: 5066: 5076: 5083: 5090: 5093: 5091: 5088: 5078: 5068: 5050:

 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:
 Cc : 0.000: 0.000: 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= 2393: 2336: 2279: 2225: 2171: 2122: 2072: 2028: 1984: 1946: 1908: 1876: 1845: 1820: 1796:  
 -----  
 x= 5032: 5006: 4981: 4949: 4916: 4878: 4839: 4794: 4749: 4699: 4650: 4595: 4541: 4483: 4425:  
 -----  
 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:  
 Cc : 0.000: 0.000: 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= 1779: 1761: 1748: 1743: 1731: 1728: 1725: 1727: 1730: 1740: 1750: 1768: 1786: 1811: 1837:

 x= 4365: 4305: 4213: 4180: 4086: 4056: 3994: 3931: 3868: 3806: 3744: 3684: 3624: 3566: 3509:

 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:
 Cc : 0.000: 0.000: 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= 1869: 1901: 1940: 1979: 2024: 2068: 2118: 2168: 2222: 2277: 2335: 2392: 2453: 2513: 2575:  
 -----  
 x= 3455: 3401: 3352: 3303: 3259: 3214: 3176: 3138: 3107: 3075: 3050: 3026: 3009: 2992: 2982:  
 -----  
 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:  
 Cc : 0.000: 0.000: 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= 2637: 2707: 2791: 2854:

 x= 2973: 2967: 2960: 2957:

 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2960.0 м, Y= 2791.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0004279 доли ПДКмр|  
 | 0.0001712 мг/м3 |  
 ~~~~~~

Достигается при опасном направлении 88 град.
 и скорости ветра 0.73 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
1	008901 6004	П1	0.00080900	0.000268	62.7	62.7	0.331537604
2	008901 6001	П1	0.00052000	0.000153	35.7	98.4	0.293899357
			В сумме =	0.000421	98.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.000007	1.6		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :021 Ордабасинский район.
 Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:30
 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
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>		М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М
008901 6001 П1	2.0						28.0	4075	2772	30	70	5	3.0	1.000	0 0.0002094

008901 6004 П1 2.0 28.0 3974 2845 30 70 5 3.0 1.000 0 0.0003406

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:30

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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 C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M									
~~									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m			
-п/п- <об-п>-<ис>	-----		----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]	---		
1	008901 6001	0.000209	П1	0.149581	0.50	5.7			
2	008901 6004	0.000341	П1	0.243301	0.50	5.7			
~~									
Суммарный $M_q = 0.000550$ г/с									
Сумма C_m по всем источникам =					0.392882 долей ПДК				
~~									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:30

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 9300x5500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0($U_{мр}$) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:30

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

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 4407$, $Y = 2701$

размеры: длина(по X)= 9300, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0($U_{мр}$) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~ ~~~~~	
-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются	
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается	

y= 5451 : Y-строка 1 $C_{max} = 0.000$

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

470

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible][illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible][illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible][illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible][illegible]

x≡ 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible][illegible]

$y = 4951$: Y-строка 6 $C_{\max} = 0.000$ долей ПЛК ($x = 3857.0$; напр. ветра=176)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible][illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible][illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible]

CC: 0.0000; 0.0000; 0.0000; 0.0000; 0.0000; 0.0000; 0.0000; 0.0000; 0.0000; 0.0000; 0.0000; 0.0000; 0.0000; 0.0000; 0.0000; 0.0000; 0.0000;
 ~~~~~  
 C:\Program Files\Microsoft Office\Office12\OUTLOOK.EXE

---

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible][illegible]

-----  
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

---

x= 7757, 7857, 7957, 8057, 8157, 8257, 8357, 8457, 8557, 8657, 8757, 8857, 8957, 9057, 9057,



474

[illegible]

476

[illegible]







[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$y = 3551$ : Y-строка 20  $C_{\max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = 3857.0$ ; напр.ветра=169)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

$x \equiv 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:$

[illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$\bar{y} = 3451$  : Y-строка 21  $S_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = 3857.0$ ; напр.ветра=167)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

$Q_C : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:$

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$y = 3351$  : Y-строка 22  $C_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = 3857.0$ ; напр.ветра=165)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

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: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$y = 3251$  : Y-строка 23  $C_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = 3957.0$ ; напр.ветра=177)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

$\text{Qc} : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 :$

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

**Cc**: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
**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:

$y = 3151$  : Y-строка 24  $C_{\max} = 0.002$  долей ПДК ( $x = 3957.0$ ; напр.ветра=177)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$y = 3051$ : Y-строка 25  $C_{\max} = 0.004$  долей ПДК ( $x = 3957.0$ ; напр.ветра=175)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

-----

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: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

-----

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: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2951 : Y-строка 26 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=171)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

-----

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: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

-----

Qc : 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

-----

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: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2851 : Y-строка 27 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=134)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Cc : 0.000: 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= 2651 : Y-строка 29 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 4157.0; напр.ветра=321)

-----;

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

-----;

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: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

-----;

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: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

-----;

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: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

-----;

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: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

-----;

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: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2551 : Y-строка 30 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 4157.0; напр.ветра=338)

-----;

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

-----;

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: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

-----;

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: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

-----;

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

-----;

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: 0.000:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible][illegible]

$y = 2451$: Y-строка 31 $C_{\max} = 0.001$ долей ПДК ($x = 4157.0$; напр.ветра=342)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible][illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible][illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

OC : 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:

$C_F : 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001:$

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible][illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible][illegible]

$y = 2351$: Y-строка 32 $C_{\max} = 0.001$ долей ПДК ($x = 4257.0$; напр.ветра=333)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':-----':
Q = -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;

~~~~~

-----  
y= 4557; 4657; 4757; 4857; 4957; 5057; 5157; 5257; 5357; 5457; 5557; 5657; 5757; 5857; 5957; 6057;

x= 455/: 465/: 475/: 485/: 495/: 505/: 515/: 525/: 535/: 545/: 555/: 565/: 575/: 585/: 595/: 605/:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

~~~~~

$y = 2251$: Y-строка 33 $C_{\max} = 0.001$ долей ПДК ($x = 4257.0$; напр.ветра=337)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible][illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible][illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible][illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible][illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible][illegible]

$y = 2151$; Y-строка 34 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 4157.0$; напр. ветра = 348)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible][illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible][illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible]

[illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible][illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible][illegible]

$y = 2051$: Y-строка 35 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 4157.0$; напр.ветра=350)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible][illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible][illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible][illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible][illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible][illegible]

$y = 1951$: Y-строка 36 $S_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 4157.0$; напр.ветра=351)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible][illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible][illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible][illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible][illegible]

$\bar{y} = 1851$: Y-строка 37 $S_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 4157.0$; напр.ветра=352)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible][illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible][illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible][illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible][illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible][illegible]

$\bar{y} = 1751$: Y-строка 38 $S_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 4157.0$; напр.ветра=352)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

O_C: 0:000:0:000:0:000:0:000:0:000:0:000:0:000:0:000:0:000:0:000:0:000:0:000:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible][illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible][illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible][illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible][illegible]

y= 1651 : Y-строка 39 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 4157.0; напр.ветра=353)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible][illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible][illegible]

$x \equiv 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:$

[illegible][illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible][illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

v= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible][illegible]

494

495

[illegible]

```

~~~~~
-----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 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= 251 : Y-строка 53 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 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= 151 : Y-строка 54 Cmax= 0.000
-----:
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

```

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

y= 51 : Y-строка 55 Cmax= 0.000

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

y= -49 : Y-строка 56 Cmax= 0.000

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3957.0 м, Y= 2851.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0272905 доли ПДКмр|
| 0.0040936 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 0.51 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
----	----	----	----	----	----	-----	-----
----	----	----	----	----	----	-----	-----

1	008901 6004 П1 0.00034060	0.026138	95.8	95.8	76.7422409	
		В сумме = 0.026138	95.8			
		Суммарный вклад остальных = 0.001152	4.2			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:30

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

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

____ Параметры _расчетного_ прямоугольника No 1 ____

| Координаты центра : X= 4407 м; Y= 2701 |

| Длина и ширина : L= 9300 м; B= 5500 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-13
14-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-14
15-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-15
16-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-16
17-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-17
18-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-18
19-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-19
20-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-20
21-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-21
22-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-22
23-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-23
24-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-24
25-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-25

.	- 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
.	-37
.	-38
.	-39
.	-40
.	-41
.	-42
.	-43
.	-44
.	-45
.	-46

.	-47
.	-48
.	-49
.	-50
.	-51
.	-52
.	-53
.	-54
.	-55
.	-56
-----	-----
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54	
-----	-----
.	-1
.	-2
.	-3
.	-4
.	-5
.	-6
.	-7
.	-8
.	-9
.	-10
.	-11
.	-12
.	-13
.	-14
.	-15
.	-16
.	-17
.	-18
.	-19
.	-20
. 0.000 0.001 0.000 0.000	-21
. . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000	-22
. 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000	-23
. 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000	-24
0.000 0.001 0.001 0.001 0.003 0.004 0.004 0.004 0.002 0.001 0.001 0.000	-25
0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.008 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001	-26
0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.027 0.007 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000	-27
0.000 0.001 0.001 0.001 0.003 0.004 0.009 0.016 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001	-28

[illegible]

.	-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
.	-37
.	-38
.	-39
.	-40
.	-41
.	-42
.	-43
.	-44
.	-45
.	-46
.	-47
.	-48
.	-49

[illegible]

.	-31
.	-32
.	-33
.	-34
.	-35
.	-36
.	-37
.	-38
.	-39
.	-40
.	-41
.	-42
.	-43
.	-44
.	-45
.	-46
.	-47
.	-48
.	-49
.	-50
.	-51
.	-52
.	-53
.	-54
.	-55
.	-56
-----	-----
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90	
91 92 93 94	
-----	-----
.	-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
.	-37
.	-38
.	-39
.	-40
.	-41
.	-42
.	-43
.	-44
.	-45
.	-46
.	-47
.	-48
.	-49
.	-50
.	-51

```

. . . . |-52
. . . . |-53
. . . . |-54
. . . . |-55
. . . . |-56
-----
91 92 93 94

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0272905$ долей ПДК_{мр}
= 0.0040936 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 3957.0$ м
(X-столбец 43, Y-строка 27) $Y_m = 2851.0$ м
При опасном направлении ветра : 134 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :021 Ордабасинский район.
Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДК_{м.р} для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 517
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У_{мр}) м/с

```

Расшифровка_обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|-----|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
|-----|

```

y= 3169: 3165: 3252: 3265: 3127: 3335: 3365: 3165: 3418: 3465: 3086: 3265: 3500: 3065: 3565:

x= 6926: 6933: 6964: 6969: 6995: 7001: 7014: 7033: 7038: 7059: 7065: 7069: 7076: 7100: 7104:

y= 3583: 3365: 3165: 3045: 2965: 2949: 2865: 3665: 2854: 3666: 3755: 3765: 3843: 3865: 3932:

x= 7113: 7114: 7133: 7134: 7141: 7142: 7149: 7149: 7150: 7150: 7150: 7150: 7150: 7150: 7150:

y= 3465: 3265: 3965: 4006: 3065: 3565: 3365: 4065: 3165: 2846: 2965: 4081: 2865: 3665: 3765:

x= 7159: 7169: 7170: 7196: 7200: 7204: 7214: 7232: 7233: 7237: 7241: 7241: 7249: 7249: 7250:

y= 3865: 3465: 3265: 3965: 4155: 4165: 3065: 3565: 5026: 3365: 5026: 2837: 4965: 4934: 4065:

x= 7250: 7259: 7269: 7270: 7287: 7293: 7300: 7304: 7308: 7314: 7316: 7324: 7326: 7331: 7332:

y= 3165: 4230: 2965: 4865: 4841: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 4749: 3265: 3965:

x= 7333: 7333: 7341: 7343: 7347: 7349: 7349: 7350: 7350: 7354: 7359: 7360: 7362: 7369: 7370:


```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~

y= 4665: 4305: 4656: 4165: 4564: 4565: 3065: 3565: 5032: 4472: 4465: 2829: 3365: 4365: 4379:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7376: 7378: 7378: 7393: 7393: 7393: 7400: 7404: 7406: 7408: 7410: 7411: 7414: 7415: 7424:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~

y= 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 4665:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7426: 7432: 7433: 7441: 7443: 7449: 7449: 7450: 7450: 7454: 7459: 7460: 7470: 7476:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~

y= 4165: 4565: 2821: 3065: 3565: 5037: 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7493: 7493: 7498: 7500: 7504: 7504: 7510: 7514: 7515: 7526: 7532: 7533: 7541: 7543: 7549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~

y= 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 4665: 2812: 4165: 4565: 3065: 5043: 3565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7549: 7550: 7550: 7554: 7559: 7560: 7569: 7570: 7576: 7585: 7593: 7593: 7600: 7602: 7604:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~

y= 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7610: 7614: 7615: 7626: 7632: 7633: 7641: 7643: 7649: 7649: 7650: 7650: 7654: 7659: 7660:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~

y= 3265: 3965: 2804: 2765: 4665: 2716: 2665: 2628: 4165: 4565: 2565: 2540: 5049: 3065: 3565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7669: 7670: 7673: 7676: 7676: 7681: 7686: 7689: 7693: 7693: 7695: 7697: 7699: 7700: 7704:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~

y= 2465: 2453: 4465: 2365: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7705: 7706: 7710: 7714: 7714: 7715: 7726: 7732: 7733: 7741: 7743: 7749: 7749: 7750: 7750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~

y= 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 2765: 4665: 2665: 4165: 4565: 2565: 5054: 3065: 3565: 2380:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7754: 7759: 7760: 7769: 7770: 7776: 7776: 7786: 7793: 7793: 7795: 7797: 7800: 7804: 7805:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~

y= 2465: 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7805: 7810: 7814: 7815: 7826: 7832: 7833: 7841: 7843: 7849: 7849: 7850: 7850: 7854: 7859:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~

y= 4765: 3265: 3965: 2765: 4665: 2665: 4165: 4565: 2565: 5060: 2395: 3065: 3565: 2465: 4465:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7860: 7869: 7870: 7876: 7876: 7886: 7893: 7893: 7895: 7895: 7896: 7900: 7904: 7905: 7910:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~

y= 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7914: 7915: 7926: 7932: 7933: 7941: 7943: 7949: 7949: 7950: 7950: 7954: 7959: 7960: 7969:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

~
~
y= 3965: 5065: 2765: 4665: 2665: 2409: 4165: 4565: 5066: 2565: 3065: 3565: 2465: 4465: 3365:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7970: 7973: 7976: 7976: 7986: 7988: 7993: 7993: 7993: 7995: 8000: 8004: 8005: 8010: 8014:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~
~
y= 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8015: 8026: 8032: 8033: 8041: 8043: 8049: 8049: 8050: 8050: 8054: 8059: 8060: 8069: 8070:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~
~
y= 5065: 2765: 4665: 2424: 2665: 5072: 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 2465: 4465: 3365: 4365:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8073: 8076: 8076: 8079: 8086: 8091: 8093: 8093: 8095: 8100: 8104: 8105: 8110: 8114: 8115:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~
~
y= 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 2439: 3965:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8126: 8132: 8133: 8141: 8143: 8149: 8149: 8150: 8150: 8154: 8159: 8160: 8169: 8170: 8170:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~
~
y= 5065: 2765: 4665: 2665: 5077: 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 2465: 4465: 3365: 4365: 4965:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8173: 8176: 8176: 8186: 8189: 8193: 8193: 8195: 8200: 8204: 8205: 8210: 8214: 8215: 8226:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~
~
y= 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 2454: 3265: 3965: 5065:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8232: 8233: 8241: 8243: 8249: 8249: 8250: 8250: 8254: 8259: 8260: 8261: 8269: 8270: 8273:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~
~
y= 2765: 4665: 2665: 5083: 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 2465: 4465: 3365: 4365: 2465: 4965:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8276: 8276: 8286: 8287: 8293: 8293: 8295: 8300: 8304: 8305: 8310: 8314: 8315: 8325: 8326:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~
~
y= 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 2469: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 5065:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8332: 8333: 8341: 8343: 8349: 8349: 8350: 8350: 8352: 8354: 8359: 8360: 8369: 8370: 8373:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~
~
y= 2765: 4665: 5089: 2665: 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8376: 8376: 8385: 8386: 8393: 8393: 8395: 8400: 8404: 8410: 8414: 8415: 8426: 8432: 8433:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~
~
y= 2965: 4865: 2484: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 5065: 2765: 4665:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8441: 8443: 8444: 8449: 8449: 8450: 8450: 8454: 8459: 8460: 8469: 8470: 8473: 8476: 8476:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~
~
y= 5094: 2665: 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2499: 2965:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8483: 8486: 8493: 8493: 8495: 8500: 8504: 8510: 8514: 8515: 8526: 8532: 8533: 8535: 8541:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~

```

```

y= 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 5065: 2765: 4665: 5100: 2665:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8543: 8549: 8549: 8550: 8550: 8554: 8559: 8560: 8569: 8570: 8573: 8576: 8576: 8581: 8586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~

y= 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 4465: 3365: 4365: 2514: 4965: 2565: 4065: 3165: 2610: 2665:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8593: 8593: 8595: 8600: 8604: 8610: 8614: 8615: 8626: 8626: 8631: 8632: 8633: 8635: 8640:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~

y= 2965: 4865: 2707: 2865: 3665: 2765: 3765: 3865: 2803: 4265: 2865: 3465: 4765: 2900: 2965:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8641: 8643: 8644: 8649: 8649: 8650: 8650: 8650: 8654: 8654: 8659: 8659: 8660: 8663: 8669:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~

y= 3265: 3965: 2996: 5065: 4665: 3065: 5106: 3092: 3165: 3189: 4165: 4565: 3265: 3285: 3565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8669: 8670: 8672: 8673: 8676: 8679: 8679: 8681: 8688: 8690: 8693: 8693: 8698: 8700: 8704:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~

y= 3365: 3382: 4465: 4365: 3465: 3478: 3565: 4965: 3575: 4065: 3665: 3671: 4865: 3765: 3767:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8707: 8709: 8710: 8715: 8717: 8718: 8726: 8726: 8727: 8732: 8736: 8736: 8743: 8745: 8746:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~

y= 3865: 4265: 3864: 3865: 4765: 3960: 3965: 4057: 5065: 4065: 4665: 5111: 4153: 4165: 4249:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8750: 8754: 8755: 8755: 8760: 8764: 8765: 8773: 8773: 8774: 8776: 8777: 8783: 8784: 8792:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~

y= 4265: 4565: 4346: 4365: 4442: 4465: 4465: 4539: 4565: 4965: 4635: 4665: 4732: 4765: 4865:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8793: 8793: 8801: 8803: 8810: 8810: 8812: 8819: 8822: 8826: 8829: 8831: 8838: 8841: 8843:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~

y= 4828: 4865: 4924: 4965: 5021: 5065: 5117:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8847: 8851: 8856: 8860: 8865: 8870: 8875:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6926.0 м, Y= 3169.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000405 доли ПДКмр |
| 0.0000061 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 9.00 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. %	Кэф.влияния
1	008901 6004	П1	0.00034060	0.000025	60.7	60.7	0.072248362
2	008901 6001	П1	0.00020940	0.000016	39.3	100.0	0.076069102
			В сумме =	0.000041	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :021 Ордабасинский район.
Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 109
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
~~~~~

y= 2854: 2917: 2980: 3042: 3104: 3164: 3224: 3281: 3339: 3393: 3446: 3496: 3545: 3589: 3633:

x= 2957: 2959: 2962: 2972: 2982: 3000: 3018: 3043: 3069: 3101: 3133: 3172: 3211: 3256: 3300:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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:

~

y= 3671: 3709: 3741: 3773: 3797: 3822: 3839: 3856: 3870: 3875: 3885: 3888: 3891: 3889: 3886:

x= 3350: 3400: 3455: 3509: 3567: 3624: 3685: 3745: 3837: 3869: 3963: 3992: 4055: 4118: 4181:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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:

~

y= 3876: 3866: 3848: 3830: 3805: 3779: 3747: 3715: 3676: 3637: 3592: 3548: 3498: 3448: 3394:

x= 4242: 4304: 4365: 4425: 4482: 4540: 4593: 4647: 4697: 4746: 4790: 4834: 4872: 4910: 4942:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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:

~

y= 3339: 3281: 3224: 3163: 3103: 3041: 2979: 2896: 2826: 2763: 2700: 2638: 2576: 2514: 2454:

x= 4974: 4998: 5023: 5040: 5057: 5066: 5076: 5083: 5090: 5093: 5091: 5088: 5078: 5068: 5050:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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:

~

y= 2393: 2336: 2279: 2225: 2171: 2122: 2072: 2028: 1984: 1946: 1908: 1876: 1845: 1820: 1796:

x= 5032: 5006: 4981: 4949: 4916: 4878: 4839: 4794: 4749: 4699: 4650: 4595: 4541: 4483: 4425:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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:

~

y= 1779: 1761: 1748: 1743: 1731: 1728: 1725: 1727: 1730: 1740: 1750: 1768: 1786: 1811: 1837:

x= 4365: 4305: 4213: 4180: 4086: 4056: 3994: 3931: 3868: 3806: 3744: 3684: 3624: 3566: 3509:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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:

~

y= 1869: 1901: 1940: 1979: 2024: 2068: 2118: 2168: 2222: 2277: 2335: 2392: 2453: 2513: 2575:

x= 3455: 3401: 3352: 3303: 3259: 3214: 3176: 3138: 3107: 3075: 3050: 3026: 3009: 2992: 2982:

~~~~~

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:  
Cc : 0.000: 0.000: 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= 2637: 2707: 2791: 2854:

-----:-----:-----:-----:

x= 2973: 2967: 2960: 2957:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 3101.0 м, Y= 3393.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002370 доли ПДКмр|

| 0.0000355 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 122 град.

и скорости ветра 9.00 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 |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 008901 6004 | П1  | 0.00034060 | 0.000158 | 66.5     | 66.5   | 0.462502927  |
| 2    | 008901 6001 | П1  | 0.00020940 | 0.000079 | 33.5     | 100.0  | 0.379355133  |
|      |             |     | В сумме =  | 0.000237 | 100.0    |        |              |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

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

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип | H   | D | Wo   | V1    | T | X1   | Y1    | X2   | Y2   | Alf | F | КР  | Ди                | Выброс            |
|-------------|-----|-----|---|------|-------|---|------|-------|------|------|-----|---|-----|-------------------|-------------------|
| 008901 0001 | T   | 8.0 |   | 0.80 | 10.30 |   | 5.18 | 110.0 | 3993 | 2834 |     |   |     | 1.0               | 1.000 0 0.0000113 |
| 008901 6001 | П1  | 2.0 |   |      |       |   | 28.0 | 4075  | 2772 | 30   | 70  | 5 | 1.0 | 1.000 0 0.0009130 |                   |
| 008901 6004 | П1  | 2.0 |   |      |       |   | 28.0 | 3974  | 2845 | 30   | 70  | 5 | 1.0 | 1.000 0 0.0013500 |                   |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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 См - концентрация одиночного источника,  
расположенного в центре симметрии, с суммарным М

| Источники | Их расчетные параметры |          |     |            |       |       |
|-----------|------------------------|----------|-----|------------|-------|-------|
| Номер     | Код                    | M        | Тип | Cm         | Um    | Xm    |
| п/п       | код-п                  | ис       |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]   |
| 1         | 008901 0001            | 0.000011 | T   | 0.000005   | 3.58  | 149.2 |
| 2         | 008901 6001            | 0.000913 | П1  | 0.065218   | 0.50  | 11.4  |
| 3         | 008901 6004            | 0.001350 | П1  | 0.096435   | 0.50  | 11.4  |

Суммарный Мq = 0.002274 г/с

Сумма См по всем источникам = 0.161658 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 9300x5500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 4407$ ,  $Y = 2701$

размеры: длина(по X)= 9300, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~|~~~~~|

| -Если в строке $St_{max} \leq 0.05$ ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |

| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается |

~~~~~|~~~~~|

y= 5451 : Y-строка 1  $St_{max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = 4057.0$ ; напр.ветра=181)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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:

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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:



[illegible]



518

519

520

[illegible]

522



524

525





y= 3351 : Y-строка 22 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 3857.0; напр.ветра=165)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 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: 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: 0.000:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 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= 3251 : Y-строка 23 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 3857.0; напр.ветра=162)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

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: 0.001: 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:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:



529

530





y= 2251 : Y-строка 33 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 4257.0; напр.ветра=337)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

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 : 0.000: 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= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 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= 2151 : Y-строка 34 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 4157.0; напр.ветра=348)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

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 : 0.000: 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: 0.000:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:



534



536

537





540





542



544

[illegible]

-----  
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

-----  
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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 3957.0 м, Y= 2851.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0233860 доли ПДКмр|

| 0.0116930 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 134 град.

и скорости ветра 0.50 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 |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 008901 6004 | П1  | 0.001350   | 0.020600 | 88.1     | 88.1   | 15.2590561   |
| 2                           | 008901 6001 | П1  | 0.00091300 | 0.002786 | 11.9     | 100.0  | 3.0516589    |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.023386 | 100.0    |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000000 | 0.0      |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= 4407 м; Y= 2701 |  
| Длина и ширина : L= 9300 м; B= 5500 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| 2-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| 3-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| 4-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| 5-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| 6-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| 7-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| 8-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| 9-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| 10- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| 11- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| 12- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| 13- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| 14- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |

---

|     |           |     |
|-----|-----------|-----|
| 15- | . . . . . | -15 |
| 16- | . . . . . | -16 |
| 17- | . . . . . | -17 |
| 18- | . . . . . | -18 |
| 19- | . . . . . | -19 |
| 20- | . . . . . | -20 |
| 21- | . . . . . | -21 |
| 22- | . . . . . | -22 |
| 23- | . . . . . | -23 |
| 24- | . . . . . | -24 |
| 25- | . . . . . | -25 |
| 26- | . . . . . | -26 |
| 27- | . . . . . | -27 |
| 28- | . . . . . | -28 |
| 29- | . . . . . | -29 |
| 30- | . . . . . | -30 |
| 31- | . . . . . | -31 |
| 32- | . . . . . | -32 |
| 33- | . . . . . | -33 |
| 34- | . . . . . | -34 |
| 35- | . . . . . | -35 |
| 36- | . . . . . | -36 |
| 37- | . . . . . | -37 |
| 38- | . . . . . | -38 |
| 39- | . . . . . | -39 |
| 40- | . . . . . | -40 |
| 41- | . . . . . | -41 |
| 42- | . . . . . | -42 |
| 43- | . . . . . | -43 |
| 44- | . . . . . | -44 |
| 45- | . . . . . | -45 |
| 46- | . . . . . | -46 |
| 47- | . . . . . | -47 |
| 48- | . . . . . | -48 |
| 49- | . . . . . | -49 |
| 50- | . . . . . | -50 |
| 51- | . . . . . | -51 |
| 52- | . . . . . | -52 |
| 53- | . . . . . | -53 |



[illegible]



|                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 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 0.000 0.000 . . .             | -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 0.000 0.000 . .         | -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 0.000 0.000 .     | -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 0.000 0.000 | -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 0.000 | -21 |
| 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -22 |
| 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 0.001 0.001 0.001 | -23 |
| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -24 |
| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -25 |
| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.011 0.007 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -26 |
| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.008 0.023 0.011 0.006 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -27 |
| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.013 0.016 0.010 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -28 |
| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -29 |
| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 | -30 |
| 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 0.001 0.001 | -31 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -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 0.001 0.001 0.001 0.001 | -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 0.001 0.001 0.000 | -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 0.001 0.000 .     | -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 0.000 0.000 .     | -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 0.000 0.000 .     | -37 |
| 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 0.000 . . .       | -38 |
| . . . 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . .                                   | -39 |
| . . . . . 0.000 0.000 0.000 0.000 . . . . . . . .                                                           | -40 |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .                                                                     | -41 |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .                                                                     | -42 |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .                                                                     | -43 |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .                                                                     | -44 |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .                                                                     | -45 |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .                                                                     | -46 |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .                                                                     | -47 |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .                                                                     | -48 |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .                                                                     | -49 |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .                                                                     | -50 |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .                                                                     | -51 |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .                                                                     | -52 |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .                                                                     | -53 |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .                                                                     | -54 |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .                                                                     | -55 |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .                                                                     | -56 |

|             | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|             | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 |
|             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 1  |    |    |
|             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 2  |    |    |
|             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 3  |    |    |
|             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 4  |    |    |
|             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 5  |    |    |
|             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 6  |    |    |
|             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 7  |    |    |
|             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 8  |    |    |
|             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 9  |    |    |
|             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 10 |    |    |
|             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 11 |    |    |
|             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 12 |    |    |
|             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 13 |    |    |
|             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 14 |    |    |
|             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 15 |    |    |
|             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 16 |    |    |
|             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 17 |    |    |
|             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 18 |    |    |
|             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 19 |    |    |
|             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 20 |    |    |
|             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 21 |    |    |
| 0.000       | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 22 |    |    |
| 0.000       | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 23 |    |    |
| 0.000       | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 24 |    |    |
| 0.001 0.000 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 25 |    |    |
| 0.001 0.000 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 26 |    |    |
| 0.001 0.000 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 27 |    |    |
| 0.001 0.000 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 28 |    |    |
| 0.001 0.000 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 29 |    |    |
| 0.001 0.000 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 30 |    |    |
| 0.001       | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 31 |    |    |
| 0.000       | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 32 |    |    |
| 0.000       | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 33 |    |    |
| .           | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 34 |    |    |
| .           | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 35 |    |    |
| .           | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 36 |    |    |
| .           | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -  | 37 |    |    |

[illegible]



---

|           |     |
|-----------|-----|
| . . . . . | - 1 |
| . . . . . | - 2 |
| . . . . . | - 3 |
| . . . . . | - 4 |
| . . . . . | - 5 |
| . . . . . | - 6 |
| . . . . . | - 7 |
| . . . . . | - 8 |
| . . . . . | - 9 |
| . . . . . | -10 |
| . . . . . | -11 |
| . . . . . | -12 |
| . . . . . | -13 |
| . . . . . | -14 |
| . . . . . | -15 |
| . . . . . | -16 |
| . . . . . | -17 |
| . . . . . | -18 |
| . . . . . | -19 |
| . . . . . | -20 |
| . . . . . | -21 |
| . . . . . | -22 |
| . . . . . | -23 |
| . . . . . | -24 |
| . . . . . | -25 |
| . . . . . | -26 |
| . . . . . | -27 |
| . . . . . | -28 |
| . . . . . | -29 |
| . . . . . | -30 |
| . . . . . | -31 |
| . . . . . | -32 |
| . . . . . | -33 |
| . . . . . | -34 |
| . . . . . | -35 |
| . . . . . | -36 |
| . . . . . | -37 |
| . . . . . | -38 |
| . . . . . | -39 |
| . . . . . | -40 |

|    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|-----|
| .  | .  | .  | .  | -41 |
| .  | .  | .  | .  | -42 |
| .  | .  | .  | .  | -43 |
| .  | .  | .  | .  | -44 |
| .  | .  | .  | .  | -45 |
| .  | .  | .  | .  | -46 |
| .  | .  | .  | .  | -47 |
| .  | .  | .  | .  | -48 |
| .  | .  | .  | .  | -49 |
| .  | .  | .  | .  | -50 |
| .  | .  | .  | .  | -51 |
| .  | .  | .  | .  | -52 |
| .  | .  | .  | .  | -53 |
| .  | .  | .  | .  | -54 |
| .  | .  | .  | .  | -55 |
| .  | .  | .  | .  | -56 |
| 91 | 92 | 93 | 94 |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0233860$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0116930$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 3957.0$  м  
 ( X-столбец 43, Y-строка 27)  $Y_m = 2851.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 134 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вер.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

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

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 517

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                         |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                         |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                      |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                            |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                           |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                       |
| -----                                                          |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 3169: 3165: 3252: 3265: 3127: 3335: 3365: 3165: 3418: 3465: 3086: 3265: 3500: 3065: 3565:

x= 6926: 6933: 6964: 6969: 6995: 7001: 7014: 7033: 7038: 7059: 7065: 7069: 7076: 7100: 7104:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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:

~

```

y= 3583: 3365: 3165: 3045: 2965: 2949: 2865: 3665: 2854: 3666: 3755: 3765: 3843: 3865: 3932:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7113: 7114: 7133: 7134: 7141: 7142: 7149: 7149: 7150: 7150: 7150: 7150: 7150: 7150: 7150:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 3465: 3265: 3965: 4006: 3065: 3565: 3365: 4065: 3165: 2846: 2965: 4081: 2865: 3665: 3765:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7159: 7169: 7170: 7196: 7200: 7204: 7214: 7232: 7233: 7237: 7241: 7241: 7249: 7249: 7250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 3865: 3465: 3265: 3965: 4155: 4165: 3065: 3565: 5026: 3365: 5026: 2837: 4965: 4934: 4065:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7250: 7259: 7269: 7270: 7287: 7293: 7300: 7304: 7308: 7314: 7316: 7324: 7326: 7331: 7332:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 3165: 4230: 2965: 4865: 4841: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 4749: 3265: 3965:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7333: 7333: 7341: 7343: 7347: 7349: 7349: 7350: 7350: 7354: 7359: 7360: 7362: 7369: 7370:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4665: 4305: 4656: 4165: 4564: 4565: 3065: 3565: 5032: 4472: 4465: 2829: 3365: 4365: 4379:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7376: 7378: 7378: 7393: 7393: 7393: 7400: 7404: 7406: 7408: 7410: 7411: 7414: 7415: 7424:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 4665:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7426: 7432: 7433: 7441: 7443: 7449: 7449: 7450: 7450: 7454: 7459: 7460: 7469: 7470: 7476:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4165: 4565: 2821: 3065: 3565: 5037: 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7493: 7493: 7498: 7500: 7504: 7504: 7510: 7514: 7515: 7526: 7532: 7533: 7541: 7543: 7549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 4665: 2812: 4165: 4565: 3065: 5043: 3565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7549: 7550: 7550: 7554: 7559: 7560: 7569: 7570: 7576: 7585: 7593: 7593: 7600: 7602: 7604:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7610: 7614: 7615: 7626: 7632: 7633: 7641: 7643: 7649: 7649: 7650: 7650: 7654: 7659: 7660:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 3265: 3965: 2804: 2765: 4665: 2716: 2665: 2628: 4165: 4565: 2565: 2540: 5049: 3065: 3565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7669: 7670: 7673: 7676: 7676: 7681: 7686: 7689: 7693: 7693: 7695: 7697: 7700: 7704:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 2465: 2453: 4465: 2365: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7705: 7706: 7710: 7714: 7714: 7715: 7726: 7732: 7733: 7741: 7743: 7749: 7750: 7750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 2765: 4665: 2665: 4165: 4565: 2565: 5054: 3065: 3565: 2380:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7754: 7759: 7760: 7769: 7770: 7776: 7776: 7786: 7793: 7793: 7795: 7797: 7800: 7804: 7805:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 2465: 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7805: 7810: 7814: 7815: 7826: 7832: 7833: 7841: 7843: 7849: 7849: 7850: 7850: 7854: 7859:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4765: 3265: 3965: 2765: 4665: 2665: 4165: 4565: 2565: 5060: 2395: 3065: 3565: 2465: 4465:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7860: 7869: 7870: 7876: 7876: 7886: 7893: 7893: 7895: 7895: 7896: 7900: 7904: 7905: 7910:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7914: 7915: 7926: 7932: 7933: 7941: 7943: 7949: 7949: 7950: 7950: 7954: 7959: 7960: 7969:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 3965: 5065: 2765: 4665: 2665: 2409: 4165: 4565: 5066: 2565: 3065: 3565: 2465: 4465: 3365:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7970: 7973: 7976: 7976: 7986: 7988: 7993: 7993: 7993: 7995: 8000: 8004: 8005: 8010: 8014:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8015: 8026: 8032: 8033: 8041: 8043: 8049: 8049: 8050: 8050: 8054: 8059: 8060: 8069: 8070:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 5065: 2765: 4665: 2424: 2665: 5072: 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 2465: 4465: 3365: 4365:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8073: 8076: 8076: 8079: 8086: 8091: 8093: 8093: 8095: 8100: 8104: 8105: 8110: 8114: 8115:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```



[illegible][illegible]

2

y= 5065: 2765: 4665: 2665: 5077: 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 2465: 4465: 3365: 4365: 4965:

x= 8173: 8176: 8176: 8186: 8189: 8193: 8193: 8195: 8200: 8204: 8205: 8210: 8214: 8215: 8226:

[illegible]

~~~~~

Year	1995	2005	2015	2025	2035	2045	2055	2065	2075	2085	2095
Population (millions)	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2
GDP (trillion USD)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Life expectancy (years)	75	78	81	84	87	90	93	96	99	102	105
Urban population (%)	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	100
Renewable energy (%)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
CO2 emissions (Gt)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Forest cover (%)	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10
Water stress (%)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Healthcare spending (%)	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
Education spending (%)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Research & Development (%)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Unemployment (%)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Income inequality (Gini index)	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Government spending (%)	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Debt-to-GDP (%)	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110
Trade openness (%)	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Immigration (millions)	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
Refugees (millions)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1
Climate change impact (°C)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
Sea level rise (m)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1
Biodiversity loss (%)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Antibiotic resistance (%)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Cybersecurity incidents (%)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Artificial intelligence adoption (%)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Space exploration funding (%)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Renewable energy storage (%)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Artificial intelligence regulation (%)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Space exploration funding (%)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Renewable energy storage (%)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Artificial intelligence regulation (%)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Space exploration funding (%)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Renewable energy storage (%)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Artificial intelligence regulation (%)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Space exploration funding (%)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Renewable energy storage (%)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Artificial intelligence regulation (%)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Space exploration funding (%)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Renewable energy storage (%)	5	10	15	20	25	3					

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0033 0033 0044 0042 0046 0049 0050 0050 0054 0050 0060 0061 0060 0070 0070

[illegible]

2

y= 2703, 4003, 2003, 9003, 4103, 4303, 2303, 3003, 3303, 2403, 4403, 3303, 4303, 2403, 4903,
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

$x =$ 0270, 0270, 0200, 0207, 0293, 0293, 0293, 0300, 0304, 0303, 0310, 0314, 0313, 0323, 0320,

[illegible]

$v =$ 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 2469: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 5065:

y= 8332, 8333, 8341, 8343, 8349, 8349, 8350, 8350, 8352, 8354, 8359, 8360, 8369, 8370, 8373,

[illegible][illegible]

2

y= 2765: 4665: 5089: 2665: 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165:

x= 8376: 8376: 8385: 8386: 8393: 8393: 8395: 8400: 8404: 8410: 8414: 8415: 8426: 8432: 8433:

[illegible][illegible]

2

y= 2965: 4865: 2484: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 5065: 2765: 4665:

x= 8441: 8443: 8444: 8449: 8449: 8450: 8450: 8454: 8459: 8460: 8469: 8470: 8473: 8476: 8476:

[illegible][illegible]

2

y= 5054; 2005; 4105; 4505; 2505; 5005; 5505; 4405; 5505; 4505; 4005; 5105; 2455; 2505;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

[illegible][illegible]

```

x= 8543: 8549: 8549: 8550: 8550: 8554: 8559: 8560: 8569: 8570: 8573: 8576: 8576: 8581: 8586:
-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 4465: 3365: 4365: 2514: 4965: 2565: 4065: 3165: 2610: 2665:
-----:
x= 8593: 8593: 8595: 8600: 8604: 8610: 8614: 8615: 8626: 8626: 8631: 8632: 8633: 8635: 8640:
-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 2965: 4865: 2707: 2865: 3665: 2765: 3765: 3865: 2803: 4265: 2865: 3465: 4765: 2900: 2965:
-----:
x= 8641: 8643: 8644: 8649: 8649: 8650: 8650: 8650: 8654: 8654: 8659: 8659: 8660: 8663: 8669:
-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 3265: 3965: 2996: 5065: 4665: 3065: 5106: 3092: 3165: 3189: 4165: 4565: 3265: 3285: 3565:
-----:
x= 8669: 8670: 8672: 8673: 8676: 8679: 8679: 8681: 8688: 8690: 8693: 8693: 8698: 8700: 8704:
-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 3365: 3382: 4465: 4365: 3465: 3478: 3565: 4965: 3575: 4065: 3665: 3671: 4865: 3765: 3767:
-----:
x= 8707: 8709: 8710: 8715: 8717: 8718: 8726: 8726: 8727: 8732: 8736: 8736: 8743: 8745: 8746:
-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 3865: 4265: 3864: 3865: 4765: 3960: 3965: 4057: 5065: 4065: 4665: 5111: 4153: 4165: 4249:
-----:
x= 8750: 8754: 8755: 8755: 8760: 8764: 8765: 8773: 8773: 8774: 8776: 8777: 8783: 8784: 8792:
-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4265: 4565: 4346: 4365: 4442: 4465: 4465: 4539: 4565: 4965: 4635: 4665: 4732: 4765: 4865:
-----:
x= 8793: 8793: 8801: 8803: 8810: 8810: 8812: 8819: 8822: 8826: 8829: 8831: 8838: 8841: 8843:
-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4828: 4865: 4924: 4965: 5021: 5065: 5117:
-----:
x= 8847: 8851: 8856: 8860: 8865: 8870: 8875:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 6926.0 м, Y= 3169.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001327 доли ПДКмр|
| 0.0000664 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 3.01 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. %	Кэф.влияния
1	008901 6004	П1	0.001350	0.000078	58.8	58.8	0.057851184
2	008901 6001	П1	0.00091300	0.000055	41.1	99.9	0.059707634
			В сумме =	0.000133	99.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 109

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается	

y= 2854: 2917: 2980: 3042: 3104: 3164: 3224: 3281: 3339: 3393: 3446: 3496: 3545: 3589: 3633:

x= 2957: 2959: 2962: 2972: 2982: 3000: 3018: 3043: 3069: 3101: 3133: 3172: 3211: 3256: 3300:

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:

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:

y= 3671: 3709: 3741: 3773: 3797: 3822: 3839: 3856: 3870: 3875: 3885: 3888: 3891: 3889: 3886:

x= 3350: 3400: 3455: 3509: 3567: 3624: 3685: 3745: 3837: 3869: 3963: 3992: 4055: 4118: 4181:

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:

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:

y= 3876: 3866: 3848: 3830: 3805: 3779: 3747: 3715: 3676: 3637: 3592: 3548: 3498: 3448: 3394:

x= 4242: 4304: 4365: 4425: 4482: 4540: 4593: 4647: 4697: 4746: 4790: 4834: 4872: 4910: 4942:

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:

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:

y= 3339: 3281: 3224: 3163: 3103: 3041: 2979: 2896: 2826: 2763: 2700: 2638: 2576: 2514: 2454:

x= 4974: 4998: 5023: 5040: 5057: 5066: 5076: 5083: 5090: 5093: 5091: 5088: 5078: 5068: 5050:

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:

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:

y= 2393: 2336: 2279: 2225: 2171: 2122: 2072: 2028: 1984: 1946: 1908: 1876: 1845: 1820: 1796:

x= 5032: 5006: 4981: 4949: 4916: 4878: 4839: 4794: 4749: 4699: 4650: 4595: 4541: 4483: 4425:

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:

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:

y= 1779: 1761: 1748: 1743: 1731: 1728: 1725: 1727: 1730: 1740: 1750: 1768: 1786: 1811: 1837:

 x= 4365: 4305: 4213: 4180: 4086: 4056: 3994: 3931: 3868: 3806: 3744: 3684: 3624: 3566: 3509:

 Qc : 0.001: 0.001: 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:
 ~~~~~  
 ~

y= 1869: 1901: 1940: 1979: 2024: 2068: 2118: 2168: 2222: 2277: 2335: 2392: 2453: 2513: 2575:  
 -----  
 x= 3455: 3401: 3352: 3303: 3259: 3214: 3176: 3138: 3107: 3075: 3050: 3026: 3009: 2992: 2982:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 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:  
 ~~~~~  
 ~

y= 2637: 2707: 2791: 2854:

 x= 2973: 2967: 2960: 2957:

 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2967.0 м, Y= 2707.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0005736 доли ПДКмр|  
 | 0.0002868 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 84 град.
 и скорости ветра 0.71 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>-----М-(Мq)- -С[доли ПДК]----- -----b=C/M----									
1	008901 6004	П1	0.001350	0.000356	62.1	62.1	0.263865262		
2	008901 6001	П1	0.00091300	0.000217	37.8	99.9	0.237380043		
В сумме =				0.000573	99.9				
Суммарный вклад остальных =				0.000001	0.1				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :021 Ордабасинский район.
 Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид 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
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П> <Ис> -----м-----м-----м/с-----м3/с-----градС -----м-----м-----м-----м-----гр. -----г/с-----															
008901 0001	T	8.0		0.80	10.30		5.18	110.0	3993	2834				1.0	1.000 0 0.0023180
008901 6001	П1	2.0					28.0	4075	2772	30	70	5	1.0	1.000 0 0.0068300	
008901 6004	П1	2.0					28.0	3974	2845	30	70	5	1.0	1.000 0 0.0104100	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :021 Ордабасинский район.
 Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид 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 См - концентрация одиночного источника,
 расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п	об-п	ис		[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	008901 0001	0.002318	T	0.000100	3.58	149.2	
2	008901 6001	0.006830	П1	0.048789	0.50	11.4	
3	008901 6004	0.010410	П1	0.074362	0.50	11.4	
Суммарный Mq = 0.019558 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.123251 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 9300x5500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4407, Y= 2701

размеры: длина(по X)= 9300, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

Q_с - суммарная концентрация [доли ПДК] |

С_с - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Q_с [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви |

|-Если в строке S_{max}=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

|-Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается |

y= 5451 : Y-строка 1 S_{max}= 0.000 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=181)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Q_с : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

С_с : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

Q_с : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

С_с : 0.000: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Q_с : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
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:
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:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5351 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=181)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
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:
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:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
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:
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:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5251 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=181)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
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:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible][illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible][illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible][illegible]

$\bar{y} = 5151$: Y-строка 4 $S_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 4057.0$; напр.ветра=181)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible][illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible][illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible][illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible][illegible]

$\bar{y} = 5051$: Y-строка 5 $S_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 4057.0$; напр.ветра=181)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible][illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible][illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible][illegible]

$\bar{y} = 4951$: Y-строка 6 $S_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 4057.0$; напр.ветра=181)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible][illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible][illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible][illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

y= 4851 : Y-строка 7 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=181)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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:
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:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:
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:

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4751 : Y-строка 8 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=181)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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:
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:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

-----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----
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:
Cc : 0.000: 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= 4651 : Y-строка 9 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=178)
-----
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----
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:
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:
-----

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----
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:
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:
-----

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4551 : Y-строка 10 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=178)
-----
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----
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:
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:
-----

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----
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:
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:

```

[illegible]

569

```

-----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----
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:
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:
-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----
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:
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:
-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----
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:
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:
-----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4051 : Y-строка 15 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=178)
-----
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----
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:
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:
-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----
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:
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:
-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----
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:
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:
-----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3951 : Y-строка 16 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=177)
-----
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:

```

571

y= 3751 : Y-строка 18 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=177)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

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: 0.000: 0.000: 0.000:
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: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:
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:

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 3651 : Y-строка 19 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 3857.0; напр.ветра=170)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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:
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:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

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: 0.000:
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: 0.002:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:
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:

573

574

575

576

```

~~~~~
-----
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.018: 0.009: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.031: 0.090: 0.043: 0.021: 0.012: 0.008: 0.007:
~~~~~

-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 0.006: 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:
~~~~~

-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2751 : Y-строка 28 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра= 33)
-----:
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.010: 0.012: 0.008: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.020: 0.049: 0.059: 0.038: 0.015: 0.011: 0.008:
~~~~~

-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 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: 0.001:
~~~~~

-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2651 : Y-строка 29 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 4157.0; напр.ветра=322)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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: 0.000:
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: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.022: 0.022: 0.017: 0.012: 0.009:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 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:
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= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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: 0.000:
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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2551 : Y-строка 30 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 4257.0; напр.ветра=318)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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: 0.000:
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: 0.002: 0.002:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.011: 0.008:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 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:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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: 0.000:
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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----
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:
Cc : 0.000: 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= 2451 : Y-строка 31 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 4257.0; напр.ветра=327)
-----
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----
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:
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:
-----

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----
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:
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:
-----

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----
Qc : 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
-----

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----
Qc : 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:
Cc : 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:
-----

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----
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:
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:
-----

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----
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:
Cc : 0.000: 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= 2351 : Y-строка 32 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 4257.0; напр.ветра=333)
-----
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----
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:
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:
-----

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----
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:
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:
-----

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----
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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
-----

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----
Qc : 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:
Cc : 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:

```


581

583

y= 1551 : Y-строка 40 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=358)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

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:
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:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

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:
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:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:
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:

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 1451 : Y-строка 41 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=358)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

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:
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:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

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:
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:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:
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:

[illegible]

587

[illegible]

y= 451 : Y-строка 51 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=359)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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:

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:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

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:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

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:

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= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 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= 351 : Y-строка 52 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=359)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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:

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:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

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:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

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:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

[illegible]

592

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

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:
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:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 3957.0 м, Y= 2851.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0179708 доли ПДКмр |
| 0.0898539 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 0.50 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
1	008901 6004	П1	0.0104	0.015885	88.4	88.4	1.5259045
2	008901 6001	П1	0.006830	0.002084	11.6	100.0	0.305165857
			В сумме =	0.017969	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000002	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= 4407 м; Y= 2701 |
| Длина и ширина : L= 9300 м; B= 5500 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-7

8-		- 8
9-		- 9
10-		-10
11-		-11
12-		-12
13-		-13
14-		-14
15-		-15
16-		-16
17-		-17
18-		-18
19-		-19
20-		-20
21-		-21
22-		-22
23-		-23
24-		-24
25-		-25
26-		-26
27-		-27
28-		-28
29-		-29
30-		-30
31-		-31
32-		-32
33-		-33
34-		-34
35-		-35
36-		-36
37-		-37
38-		-38
39-		-39
40-		-40
41-		-41
42-		-42
43-		-43
44-		-44
45-		-45
46-		-46

[illegible]

[illegible]

.	-10
.	-11
.	-12
.	-13
.	-14
.	-15
.	-16
.	-17
. . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000	-18
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000	-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 0.000	-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 0.000	-21
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000	-22
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000	-23
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 0.000	-24
0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000	-25
0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.009 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	-26
0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.006 0.018 0.009 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	-27
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.010 0.012 0.008 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001	-28
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001	-29
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.000	-30
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 0.000	-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 0.001	-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 0.000	-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 0.000	-34
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 0.000	-35
. . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000	-36
. . . 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	-37
.	-38
.	-39
.	-40
.	-41
.	-42
.	-43
.	-44
.	-45
.	-46
.	-47
.	-48
.	-49

[illegible]

[illegible]

.	-13
.	-14
.	-15
.	-16
.	-17
.	-18
.	-19
.	-20
.	-21
.	-22
.	-23
.	-24
.	-25
.	-26
.	-27
.	-28
.	-29
.	-30
.	-31
.	-32
.	-33
.	-34
.	-35
.	-36
.	-37
.	-38
.	-39
.	-40
.	-41
.	-42
.	-43
.	-44
.	-45
.	-46
.	-47
.	-48
.	-49
.	-50
.	-51

.	-52
.	-53
.	-54
.	-55
.	-56

73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90	
91 92 93 94	

.	-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
.	-37
.	-38
.	-39
.	-40
.	-41
.	-42
.	-43
.	-44
.	-45
.	-46
.	-47
.	-48
.	-49
.	-50
.	-51
.	-52
.	-53
.	-54
.	-55
.	-56
----- ----- ----- -----	
91 92 93 94	

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0179708$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0898539$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 3957.0$ м
 (X-столбец 43, Y-строка 27) $Y_m = 2851.0$ м
 При опасном направлении ветра : 134 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :021 Ордабасинский район.
 Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 ПДК_{м.р} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 517
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |
 ~~~~~  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
 ~~~~~

y= 3169: 3165: 3252: 3265: 3127: 3335: 3365: 3165: 3418: 3465: 3086: 3265: 3500: 3065: 3565:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 6926: 6933: 6964: 6969: 6995: 7001: 7014: 7033: 7038: 7059: 7065: 7069: 7076: 7100: 7104:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 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:
 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:
 ~~~~~

y= 3583: 3365: 3165: 3045: 2965: 2949: 2865: 3665: 2854: 3666: 3755: 3765: 3843: 3865: 3932:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 7113: 7114: 7133: 7134: 7141: 7142: 7149: 7149: 7150: 7150: 7150: 7150: 7150: 7150: 7150:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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:  
 Cc : 0.000: 0.000: 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= 3465: 3265: 3965: 4006: 3065: 3565: 3365: 4065: 3165: 2846: 2965: 4081: 2865: 3665: 3765:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 7159: 7169: 7170: 7196: 7200: 7204: 7214: 7232: 7233: 7237: 7241: 7241: 7249: 7249: 7250:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 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:
 Cc : 0.000: 0.000: 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= 3865: 3465: 3265: 3965: 4155: 4165: 3065: 3565: 5026: 3365: 5026: 2837: 4965: 4934: 4065:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 7250: 7259: 7269: 7270: 7287: 7293: 7300: 7304: 7308: 7314: 7316: 7324: 7326: 7331: 7332:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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:  
 Cc : 0.000: 0.000: 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= 3165: 4230: 2965: 4865: 4841: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 4749: 3265: 3965:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 7333: 7333: 7341: 7343: 7347: 7349: 7349: 7350: 7350: 7354: 7359: 7360: 7362: 7369: 7370:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 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:
 Cc : 0.000: 0.000: 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= 4665: 4305: 4656: 4165: 4564: 4565: 3065: 3565: 5032: 4472: 4465: 2829: 3365: 4365: 4379:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 7376: 7378: 7378: 7393: 7393: 7393: 7400: 7404: 7406: 7408: 7410: 7411: 7414: 7415: 7424:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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:  
 Cc : 0.000: 0.000: 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= 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 4665:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 7426: 7432: 7433: 7441: 7443: 7449: 7449: 7450: 7450: 7454: 7459: 7460: 7469: 7470: 7476:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 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:
 Cc : 0.000: 0.000: 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= 4165: 4565: 2821: 3065: 3565: 5037: 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 7493: 7493: 7498: 7500: 7504: 7504: 7510: 7514: 7515: 7526: 7532: 7533: 7541: 7543: 7549:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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:  
 Cc : 0.000: 0.000: 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= 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 4665: 2812: 4165: 4565: 3065: 5043: 3565:

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]


```

~

y= 5094: 2665: 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2499: 2965:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8483: 8486: 8493: 8493: 8495: 8500: 8504: 8510: 8514: 8515: 8526: 8532: 8533: 8535: 8541:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 5065: 2765: 4665: 5100: 2665:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8543: 8549: 8549: 8550: 8550: 8554: 8559: 8560: 8569: 8570: 8573: 8576: 8576: 8581: 8586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 4465: 3365: 4365: 2514: 4965: 2565: 4065: 3165: 2610: 2665:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8593: 8593: 8595: 8600: 8604: 8610: 8614: 8615: 8626: 8626: 8631: 8632: 8633: 8635: 8640:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 2965: 4865: 2707: 2865: 3665: 2765: 3765: 3865: 2803: 4265: 2865: 3465: 4765: 2900: 2965:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8641: 8643: 8644: 8649: 8649: 8650: 8650: 8650: 8654: 8654: 8659: 8659: 8660: 8663: 8669:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 3265: 3965: 2996: 5065: 4665: 3065: 5106: 3092: 3165: 3189: 4165: 4565: 3265: 3285: 3565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8669: 8670: 8672: 8673: 8676: 8679: 8679: 8681: 8688: 8690: 8693: 8693: 8698: 8700: 8704:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 3365: 3382: 4465: 4365: 3465: 3478: 3565: 4965: 3575: 4065: 3665: 3671: 4865: 3765: 3767:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8707: 8709: 8710: 8715: 8717: 8718: 8726: 8726: 8727: 8732: 8736: 8736: 8743: 8745: 8746:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 3865: 4265: 3864: 3865: 4765: 3960: 3965: 4057: 5065: 4065: 4665: 5111: 4153: 4165: 4249:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8750: 8754: 8755: 8755: 8760: 8764: 8765: 8773: 8773: 8774: 8776: 8777: 8783: 8784: 8792:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4265: 4565: 4346: 4365: 4442: 4465: 4465: 4539: 4565: 4965: 4635: 4665: 4732: 4765: 4865:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8793: 8793: 8801: 8803: 8810: 8810: 8812: 8819: 8822: 8826: 8829: 8831: 8838: 8841: 8843:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4828: 4865: 4924: 4965: 5021: 5065: 5117:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8847: 8851: 8856: 8860: 8865: 8870: 8875:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6926.0 м, Y= 3169.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001033 доли ПДКмр |
| 0.0005164 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 3.01 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. %	Кэф. влияния
1	008901 6004	П1	0.0104	0.000060	58.3	58.3	0.005785119
2	008901 6001	П1	0.006830	0.000041	39.5	97.8	0.005970764
			В сумме =	0.000101	97.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000002	2.2		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 109

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 2854: 2917: 2980: 3042: 3104: 3164: 3224: 3281: 3339: 3393: 3446: 3496: 3545: 3589: 3633:

x= 2957: 2959: 2962: 2972: 2982: 3000: 3018: 3043: 3069: 3101: 3133: 3172: 3211: 3256: 3300:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.002: 0.002: 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= 3671: 3709: 3741: 3773: 3797: 3822: 3839: 3856: 3870: 3875: 3885: 3888: 3891: 3889: 3886:

x= 3350: 3400: 3455: 3509: 3567: 3624: 3685: 3745: 3837: 3869: 3963: 3992: 4055: 4118: 4181:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.002: 0.002: 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= 3876: 3866: 3848: 3830: 3805: 3779: 3747: 3715: 3676: 3637: 3592: 3548: 3498: 3448: 3394:

x= 4242: 4304: 4365: 4425: 4482: 4540: 4593: 4647: 4697: 4746: 4790: 4834: 4872: 4910: 4942:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.002: 0.002: 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= 3339: 3281: 3224: 3163: 3103: 3041: 2979: 2896: 2826: 2763: 2700: 2638: 2576: 2514: 2454:

x= 4974: 4998: 5023: 5040: 5057: 5066: 5076: 5083: 5090: 5093: 5091: 5088: 5078: 5068: 5050:

Qс : 0.000: 0.000: 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 : 0.002: 0.002: 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= 2393: 2336: 2279: 2225: 2171: 2122: 2072: 2028: 1984: 1946: 1908: 1876: 1845: 1820: 1796:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 5032: 5006: 4981: 4949: 4916: 4878: 4839: 4794: 4749: 4699: 4650: 4595: 4541: 4483: 4425:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

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:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~

y= 1779: 1761: 1748: 1743: 1731: 1728: 1725: 1727: 1730: 1740: 1750: 1768: 1786: 1811: 1837:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 4365: 4305: 4213: 4180: 4086: 4056: 3994: 3931: 3868: 3806: 3744: 3684: 3624: 3566: 3509:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

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:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~

y= 1869: 1901: 1940: 1979: 2024: 2068: 2118: 2168: 2222: 2277: 2335: 2392: 2453: 2513: 2575:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 3455: 3401: 3352: 3303: 3259: 3214: 3176: 3138: 3107: 3075: 3050: 3026: 3009: 2992: 2982:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

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:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~

y= 2637: 2707: 2791: 2854:

-----:-----:-----:-----:

x= 2973: 2967: 2960: 2957:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

-----:-----:-----:-----:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 2960.0 м, Y= 2791.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004497 доли ПДКмр|

| 0.0022487 мг/м3 |

-----:-----:-----:-----:

Достигается при опасном направлении 88 град.

и скорости ветра 0.75 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>|<М-М>|<С[доли ПДК]|<б=C/М ---|

| 1 |008901 6004| П1| 0.0104| 0.000276 | 61.3 | 61.3 | 0.026504437 |

| 2 |008901 6001| П1| 0.006830| 0.000160 | 35.7 | 97.0 | 0.023481784 |

| В сумме = 0.000436 97.0 |

| Суммарный вклад остальных = 0.000013 3.0 |

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

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

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	<М-М>	<М-М>	<М-М>	<М-М>	<М-М>	<М-М>	<М-М>	<М-М>	<М-М>	<М-М>	<М-М>	<М-М>	<М-М>	<М-М>	<М-М>
008901 6001 П1	2.0						28.0	4075	2772	30	70	5	1.0	1.000	0 0.0025830
008901 6004 П1	2.0						28.0	3974	2845	30	70	5	1.0	1.000	0 0.0036300

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.
 Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 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 M						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-об-п-	-<ис>	-----	-----	[доли ПДК]	[м/с] [м]
1	008901 6001	0.002583	П1	0.076880	0.50	11.4
2	008901 6004	0.003630	П1	0.108042	0.50	11.4
~~						
Суммарный Mq = 0.006213 г/с						
Сумма Cm по всем источникам =				0.184922 долей ПДК		
~~						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
~~						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :021 Ордабасинский район.
 Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :2732 - Керосин (654*)
 ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 9300x5500 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U_{mp}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :021 Ордабасинский район.
 Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31
 Примесь :2732 - Керосин (654*)
 ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра $X = 4407$, $Y = 2701$
 размеры: длина(по X) = 9300, ширина(по Y) = 5500, шаг сетки = 100
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U_{mp}) м/с

Расшифровка_обозначений	
Q_c - суммарная концентрация [доли ПДК]	
C_c - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
$U_{оп}$ - опасная скорость ветра [м/с]	
V_i - вклад ИСТОЧНИКА в Q_c [доли ПДК]	
K_i - код источника для верхней строки V_i	
~~	
-Если в строке $C_{max} \leq 0.05$ ПДК, то Фоп, $U_{оп}$, V_i , K_i не печатаются	
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается	
~~	

y= 5451 : Y-строка 1 $C_{max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 4057.0$; напр.ветра=181)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Q_c : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 C_c : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

~~~~~  
~~~~~

— — — — —

[illegible]

~~~~~

■■■■■

-----

[illegible]

~~~~~

■■■■■

[illegible]

~~~~~

■■■■■

-----

[illegible]

~~~~~

— — — —

[illegible]

$y = 5151$: Y-строка 4 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 4057.0$; напр.ветра=181)

[illegible]

~~~~~

— — — — —

[illegible]

~~~~~

■■■■■

[illegible]

~~~~~

■■■■■

[illegible]

~~~~~

[illegible]

~~~~~

■■■■■

[illegible]

[illegible]





[illegible]





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:  
Cc : 0.000: 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= 3951 : Y-строка 16 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=177)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

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:  
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:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3851 : Y-строка 17 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=177)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

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:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 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:  
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:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

$\text{QC} : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :$

$\text{Qc} : 0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:$

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

$x = 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:$

[illegible]

$\bar{y} = 3351$  : Y-строка 22  $S_{\max} = 0.002$  долей ПДК ( $x = 3857.0$ ; напр.ветра=165)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

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: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

$\text{Qc} : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :$

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$\bar{y} = 3251$  : Y-строка 23  $\sigma_{\max} = 0.002$  долей ПДК ( $x = 3857.0$ ; напр.ветра=162)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:



[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

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: 0.001: 0.001:  
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$y = 3151$  : Y-строка 24  $C_{\max} = 0.003$  долей ПДК ( $x = 3857.0$ ; напр.ветра=157)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.002:0.002:0.003:0.003:0.003:0.003:0.002:0.002:0.002:0.001:  
Cc : 0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.002:0.002:0.003:0.004:0.004:0.004:0.003:0.003:0.002:0.002:0.002:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$y = 3051$  : Y-строка 25  $C_{\max} = 0.005$  долей ПДК ( $x = 3957.0$ ; напр.ветра=175)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

Cc : 0.000: 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= 2851 : Y-строка 27 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=134)

-----;

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

-----;

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: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

-----;

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:

Cc : 0.000: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.009: 0.026: 0.013: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.011: 0.032: 0.016: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002:

~~~~~

~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

-----;

Qc : 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:

Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

-----;

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

-----;

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:

Cc : 0.000: 0.000: 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= 2751 : Y-строка 28 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра= 33)

-----;

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

-----;

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

-----;

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: 0.001: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.014: 0.019: 0.012: 0.004: 0.003: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.017: 0.022: 0.014: 0.005: 0.004: 0.003:

~~~~~

~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

-----;

Qc : 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:

Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

-----;

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:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$\bar{y} = 2651$ : Y-строка 29  $C_{\max} = 0.007$  долей ПДК ( $x = 4057.0$ ; напр. ветра = 9)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

QC : 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:  
CC : 0.002:0.002:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$y = 2551$  : Y-строка 30  $C_{\max} = 0.004$  долей ПДК ( $x = 4257.0$ ; напр.ветра=318)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 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:

Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2451 : Y-строка 31 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 4257.0; напр.ветра=327)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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: 0.001: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 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: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 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:  
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

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: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2351 : Y-строка 32 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 4257.0; напр.ветра=333)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

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 : 0.001: 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= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 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:  
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

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: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2251 : Y-строка 33 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 4257.0; напр.ветра=338)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 0.001: 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:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

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: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

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: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2151 : Y-строка 34 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 4157.0; напр.ветра=349)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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: 0.000:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible][illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

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: 0.000: 0.000: 0.000:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible][illegible]

$y = 2051$  : Y-строка 35  $C_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = 4157.0$ ; напр.ветра=350)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible][illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible][illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible][illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

OC : 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:

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= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible][illegible]

$y = 1951$  : Y-строка 36  $C_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = 4057.0$ ; напр.ветра=358)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]



y= 1751 : Y-строка 38 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=358)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

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= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 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:  
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= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

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: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1651 : Y-строка 39 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=358)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

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 : 0.000: 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= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

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: 0.000:  
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= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

631

[illegible]

633

634



[illegible]

637







-----  
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

-----  
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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

-----  
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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

-----  
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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

-----  
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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 3957.0 м, Y= 2851.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0263637 доли ПДКмр|

| 0.0316364 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 134 град.

и скорости ветра 0.50 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 |
|-----------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 008901 6004 | П1  | 0.003630 | 0.023079 | 87.5     | 87.5   | 6.3579397    |
| 2         | 008901 6001 | П1  | 0.002583 | 0.003284 | 12.5     | 100.0  | 1.2715244    |
| В сумме = |             |     | 0.026364 | 100.0    |          |        |              |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= 4407 м; Y= 2701 |

| Длина и ширина : L= 9300 м; B= 5500 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1- | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -1    |
| 2- | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -2    |
| 3- | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -3    |
| 4- | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -4    |

---

|     |           |     |
|-----|-----------|-----|
| 5-  | . . . . . | - 5 |
| 6-  | . . . . . | - 6 |
| 7-  | . . . . . | - 7 |
| 8-  | . . . . . | - 8 |
| 9-  | . . . . . | - 9 |
| 10- | . . . . . | -10 |
| 11- | . . . . . | -11 |
| 12- | . . . . . | -12 |
| 13- | . . . . . | -13 |
| 14- | . . . . . | -14 |
| 15- | . . . . . | -15 |
| 16- | . . . . . | -16 |
| 17- | . . . . . | -17 |
| 18- | . . . . . | -18 |
| 19- | . . . . . | -19 |
| 20- | . . . . . | -20 |
| 21- | . . . . . | -21 |
| 22- | . . . . . | -22 |
| 23- | . . . . . | -23 |
| 24- | . . . . . | -24 |
| 25- | . . . . . | -25 |
| 26- | . . . . . | -26 |
| 27- | . . . . . | -27 |
| 28- | . . . . . | -28 |
| 29- | . . . . . | -29 |
| 30- | . . . . . | -30 |
| 31- | . . . . . | -31 |
| 32- | . . . . . | -32 |
| 33- | . . . . . | -33 |
| 34- | . . . . . | -34 |
| 35- | . . . . . | -35 |
| 36- | . . . . . | -36 |
| 37- | . . . . . | -37 |
| 38- | . . . . . | -38 |
| 39- | . . . . . | -39 |
| 40- | . . . . . | -40 |
| 41- | . . . . . | -41 |
| 42- | . . . . . | -42 |
| 43- | . . . . . | -43 |

[illegible]



[illegible]

[illegible]



|                                                       |       |
|-------------------------------------------------------|-------|
| 0.001 0.001 0.000 . . . . .                           | -28   |
| 0.001 0.001 0.000 . . . . .                           | -29   |
| 0.001 0.001 0.000 . . . . .                           | -30   |
| 0.001 0.001 0.000 . . . . .                           | -31   |
| 0.001 0.001 0.000 . . . . .                           | -32   |
| 0.001 0.000 . . . . .                                 | -33   |
| 0.001 0.000 . . . . .                                 | -34   |
| 0.000 . . . . .                                       | -35   |
| . . . . .                                             | -36   |
| . . . . .                                             | -37   |
| . . . . .                                             | -38   |
| . . . . .                                             | -39   |
| . . . . .                                             | -40   |
| . . . . .                                             | -41   |
| . . . . .                                             | -42   |
| . . . . .                                             | -43   |
| . . . . .                                             | -44   |
| . . . . .                                             | -45   |
| . . . . .                                             | -46   |
| . . . . .                                             | -47   |
| . . . . .                                             | -48   |
| . . . . .                                             | -49   |
| . . . . .                                             | -50   |
| . . . . .                                             | -51   |
| . . . . .                                             | -52   |
| . . . . .                                             | -53   |
| . . . . .                                             | -54   |
| . . . . .                                             | -55   |
| . . . . .                                             | -56   |
| -----                                                 | ----- |
| 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 |       |
| 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 |       |
| -----                                                 | ----- |
| . . . . .                                             | -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 |
| . . . . . | -37 |
| . . . . . | -38 |
| . . . . . | -39 |
| . . . . . | -40 |
| . . . . . | -41 |
| . . . . . | -42 |
| . . . . . | -43 |
| . . . . . | -44 |
| . . . . . | -45 |
| . . . . . | -46 |
| . . . . . | -47 |
| . . . . . | -48 |

|                                                       |     |
|-------------------------------------------------------|-----|
| . . . . .                                             | -49 |
| . . . . .                                             | -50 |
| . . . . .                                             | -51 |
| . . . . .                                             | -52 |
| . . . . .                                             | -53 |
| . . . . .                                             | -54 |
| . . . . .                                             | -55 |
| . . . . .                                             | -56 |
| -----                                                 |     |
| 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 |     |
| 91 92 93 94                                           |     |
| -----                                                 |     |
| . . . . .                                             | -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 |



| Расшифровка_обозначений                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                                                                        |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                                                                        |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                                                                     |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                                                                           |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                                                                          |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                                                                      |  |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается                                                |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| y= 3169: 3165: 3252: 3265: 3127: 3335: 3365: 3165: 3418: 3465: 3086: 3265: 3500: 3065: 3565:                  |  |
| x= 6926: 6933: 6964: 6969: 6995: 7001: 7014: 7033: 7038: 7059: 7065: 7069: 7076: 7100: 7104:                  |  |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |  |
| 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: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| ~                                                                                                             |  |
| y= 3583: 3365: 3165: 3045: 2965: 2949: 2865: 3665: 2854: 3666: 3755: 3765: 3843: 3865: 3932:                  |  |
| x= 7113: 7114: 7133: 7134: 7141: 7142: 7149: 7149: 7150: 7150: 7150: 7150: 7150: 7150: 7150:                  |  |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |  |
| 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: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| ~                                                                                                             |  |
| y= 3465: 3265: 3965: 4006: 3065: 3565: 3365: 4065: 3165: 2846: 2965: 4081: 2865: 3665: 3765:                  |  |
| x= 7159: 7169: 7170: 7196: 7200: 7204: 7214: 7232: 7233: 7237: 7241: 7241: 7249: 7249: 7250:                  |  |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |  |
| 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: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| ~                                                                                                             |  |
| y= 3865: 3465: 3265: 3965: 4155: 4165: 3065: 3565: 5026: 3365: 5026: 2837: 4965: 4934: 4065:                  |  |
| x= 7250: 7259: 7269: 7270: 7287: 7293: 7300: 7304: 7308: 7314: 7316: 7324: 7326: 7331: 7332:                  |  |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |  |
| 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: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| ~                                                                                                             |  |
| y= 3165: 4230: 2965: 4865: 4841: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 4749: 3265: 3965:                  |  |
| x= 7333: 7333: 7341: 7343: 7347: 7349: 7349: 7350: 7350: 7354: 7359: 7360: 7362: 7369: 7370:                  |  |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |  |
| 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: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| ~                                                                                                             |  |
| y= 4665: 4305: 4656: 4165: 4564: 4565: 3065: 3565: 5032: 4472: 4465: 2829: 3365: 4365: 4379:                  |  |
| x= 7376: 7378: 7378: 7393: 7393: 7393: 7400: 7404: 7406: 7408: 7410: 7411: 7414: 7415: 7424:                  |  |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |  |
| 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: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| ~                                                                                                             |  |
| y= 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 4665:                  |  |
| x= 7426: 7432: 7433: 7441: 7443: 7449: 7449: 7450: 7450: 7454: 7459: 7460: 7469: 7470: 7476:                  |  |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |  |
| 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: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| ~                                                                                                             |  |
| y= 4165: 4565: 2821: 3065: 3565: 5037: 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865:                  |  |
| x= 7493: 7493: 7498: 7500: 7504: 7504: 7510: 7514: 7515: 7526: 7532: 7533: 7541: 7543: 7549:                  |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

y= 3965: 5065: 2765: 4665: 2665: 2409: 4165: 4565: 5066: 2565: 3065: 3565: 2465: 4465: 3365:



```

y= 2965: 4865: 2484: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 5065: 2765: 4665:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8441: 8443: 8444: 8449: 8449: 8450: 8450: 8454: 8459: 8460: 8469: 8470: 8473: 8476: 8476:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 5094: 2665: 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2499: 2965:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8483: 8486: 8493: 8493: 8495: 8500: 8504: 8510: 8514: 8515: 8526: 8532: 8533: 8535: 8541:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 5065: 2765: 4665: 5100: 2665:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8543: 8549: 8549: 8550: 8550: 8554: 8559: 8560: 8569: 8570: 8573: 8576: 8576: 8581: 8586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 4465: 3365: 4365: 2514: 4965: 2565: 4065: 3165: 2610: 2665:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8593: 8593: 8595: 8600: 8604: 8610: 8614: 8615: 8626: 8626: 8631: 8632: 8633: 8635: 8640:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 2965: 4865: 2707: 2865: 3665: 2765: 3765: 3865: 2803: 4265: 2865: 3465: 4765: 2900: 2965:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8641: 8643: 8644: 8649: 8649: 8650: 8650: 8650: 8654: 8654: 8659: 8659: 8660: 8663: 8669:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 3265: 3965: 2996: 5065: 4665: 3065: 5106: 3092: 3165: 3189: 4165: 4565: 3265: 3285: 3565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8669: 8670: 8672: 8673: 8676: 8679: 8679: 8681: 8688: 8690: 8693: 8693: 8698: 8700: 8704:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 3365: 3382: 4465: 4365: 3465: 3478: 3565: 4965: 3575: 4065: 3665: 3671: 4865: 3765: 3767:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8707: 8709: 8710: 8715: 8717: 8718: 8726: 8726: 8727: 8732: 8736: 8736: 8743: 8745: 8746:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 3865: 4265: 3864: 3865: 4765: 3960: 3965: 4057: 5065: 4065: 4665: 5111: 4153: 4165: 4249:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8750: 8754: 8755: 8755: 8760: 8764: 8765: 8773: 8773: 8774: 8776: 8777: 8783: 8784: 8792:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4265: 4565: 4346: 4365: 4442: 4465: 4465: 4539: 4565: 4965: 4635: 4665: 4732: 4765: 4865:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8793: 8793: 8801: 8803: 8810: 8810: 8812: 8819: 8822: 8826: 8829: 8831: 8838: 8841: 8843:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4828: 4865: 4924: 4965: 5021: 5065: 5117:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 8847: 8851: 8856: 8860: 8865: 8870: 8875:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 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= 6926.0 м, Y= 3169.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001518 доли ПДКмр|

| 0.0001821 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 263 град.

и скорости ветра 3.01 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер     | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 008901 6004 | П1  | 0.003630 | 0.000087 | 57.7     | 57.7   | 0.024104659   |
| 2         | 008901 6001 | П1  | 0.002583 | 0.000064 | 42.3     | 100.0  | 0.024878180   |
| В сумме = |             |     |          | 0.000152 | 100.0    |        |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 109

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

y= 2854: 2917: 2980: 3042: 3104: 3164: 3224: 3281: 3339: 3393: 3446: 3496: 3545: 3589: 3633:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 2957: 2959: 2962: 2972: 2982: 3000: 3018: 3043: 3069: 3101: 3133: 3172: 3211: 3256: 3300:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 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:

y= 3671: 3709: 3741: 3773: 3797: 3822: 3839: 3856: 3870: 3875: 3885: 3888: 3891: 3889: 3886:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 3350: 3400: 3455: 3509: 3567: 3624: 3685: 3745: 3837: 3869: 3963: 3992: 4055: 4118: 4181:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 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:

y= 3876: 3866: 3848: 3830: 3805: 3779: 3747: 3715: 3676: 3637: 3592: 3548: 3498: 3448: 3394:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 4242: 4304: 4365: 4425: 4482: 4540: 4593: 4647: 4697: 4746: 4790: 4834: 4872: 4910: 4942:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 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:

y= 3339: 3281: 3224: 3163: 3103: 3041: 2979: 2896: 2826: 2763: 2700: 2638: 2576: 2514: 2454:  
 -----  
 x= 4974: 4998: 5023: 5040: 5057: 5066: 5076: 5083: 5090: 5093: 5091: 5088: 5078: 5068: 5050:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2393: 2336: 2279: 2225: 2171: 2122: 2072: 2028: 1984: 1946: 1908: 1876: 1845: 1820: 1796:  
 -----  
 x= 5032: 5006: 4981: 4949: 4916: 4878: 4839: 4794: 4749: 4699: 4650: 4595: 4541: 4483: 4425:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1779: 1761: 1748: 1743: 1731: 1728: 1725: 1727: 1730: 1740: 1750: 1768: 1786: 1811: 1837:  
 -----  
 x= 4365: 4305: 4213: 4180: 4086: 4056: 3994: 3931: 3868: 3806: 3744: 3684: 3624: 3566: 3509:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1869: 1901: 1940: 1979: 2024: 2068: 2118: 2168: 2222: 2277: 2335: 2392: 2453: 2513: 2575:  
 -----  
 x= 3455: 3401: 3352: 3303: 3259: 3214: 3176: 3138: 3107: 3075: 3050: 3026: 3009: 2992: 2982:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2637: 2707: 2791: 2854:  
 -----  
 x= 2973: 2967: 2960: 2957:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2967.0 м, Y= 2707.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006546 доли ПДКмр|  
 | 0.0007855 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 84 град.  
 и скорости ветра 0.71 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> ---- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |             |     |          |          |          |        |              |
| 1                                                                         | 008901 6004 | П1  | 0.003630 | 0.000399 | 61.0     | 61.0   | 0.109943837  |
| 2                                                                         | 008901 6001 | П1  | 0.002583 | 0.000255 | 39.0     | 100.0  | 0.098908342  |
| В сумме =                                                                 |             |     |          | 0.000655 | 100.0    |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

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 углий казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип  | H   | D | Wo  | V1   | T     | X1   | Y1   | X2   | Y2 | Alf | F | KP  | Ди    | Выброс    |
|-------------|------|-----|---|-----|------|-------|------|------|------|----|-----|---|-----|-------|-----------|
| <Об-П>      | <Ис> | М   | М | М/с | М3/с | градС | М    | М    | М    | М  | М   | М | М   | М     | г/с       |
| 008901 6001 | П1   | 2.0 |   |     |      |       | 28.0 | 4075 | 2772 | 30 | 70  | 5 | 3.0 | 1.000 | 0.0082992 |
| 008901 6002 | П1   | 3.0 |   |     |      |       | 28.0 | 4068 | 2855 | 30 | 70  | 5 | 2.0 | 1.000 | 0.1425884 |
| 008901 6003 | П1   | 3.0 |   |     |      |       | 28.0 | 3981 | 2761 | 30 | 70  | 5 | 2.0 | 1.000 | 0.3545787 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |          |     |           |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|-----------|------|------|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |     |           |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |     |           |      |      |  | Их расчетные параметры |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип | См        | Um   | Xm   |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| п/п                                                                                                                                                                         | об-п        | ис       |     |           |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 008901 6001 | 0.008299 | П1  | 2.964185  | 0.50 | 5.7  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 008901 6002 | 0.142588 | П1  | 13.182032 | 0.50 | 12.8 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 008901 6003 | 0.354579 | П1  | 32.780151 | 0.50 | 12.8 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq = 0.505466 г/с                                                                                                                                                 |             |          |     |           |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 48.926369 долей ПДК                                                                                                                           |             |          |     |           |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |             |          |     |           |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 9300x5500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

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

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4407, Y= 2701

размеры: длина(по X)= 9300, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                  |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |

```

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах=<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается |
|~~~~~|~~~~~|

y= 5451 : Y-строка 1 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
|~~~~~|~~~~~|

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
|~~~~~|~~~~~|

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
|~~~~~|~~~~~|

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
|~~~~~|~~~~~|

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
|~~~~~|~~~~~|

y= 5351 : Y-строка 2 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 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: 0.003: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
|~~~~~|~~~~~|

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
|~~~~~|~~~~~|

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:
Qc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

```

```

-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
y= 5251 : Y-строка 3 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=181)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
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:
-----
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
-----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
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:
-----
y= 5151 : Y-строка 4 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=181)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
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:
-----
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

```

```

~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~

-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 5051 : Y-строка 5 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=181)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~

-----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 4951 : Y-строка 6 Стах= 0.034 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=181)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:

```

```

~~~~~
-----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
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:
~~~~~

y= 4851 : Y-строка 7 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
~~~~~

-----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~

-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.019: 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:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
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:
~~~~~

y= 4751 : Y-строка 8 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~
~~~~~
----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~
~~~~~
----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~
~~~~~
----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~
~~~~~
----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 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:
~~~~~
~~~~~
y= 4651 : Y-строка 9 Стах= 0.044 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~
~~~~~
----
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
~~~~~
~~~~~
----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~
~~~~~
----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~
~~~~~
----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~
~~~~~
----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 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:
~~~~~

```



y= 4551 : Y-строка 10 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=182)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:  
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:

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023:  
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

Qc : 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: 0.012: 0.012:  
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 4451 : Y-строка 11 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=182)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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 : 0.003: 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:

Фоп: 111 : 112 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 115 : 116 : 116 : 117 : 118 : 119 : 119 : 120 : 121 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037:  
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:

Фоп: 122 : 123 : 124 : 125 : 127 : 128 : 129 : 130 : 132 : 134 : 135 : 137 : 139 : 141 : 143 : 145 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Фоп: 148 : 150 : 153 : 156 : 159 : 162 : 165 : 168 : 171 : 175 : 178 : 182 : 185 : 188 : 192 : 195 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: :
Ви : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп: 198 : 201 : 204 : 207 : 210 : 212 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 230 : 231 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : :
~~~~~
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 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:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 232 : 234 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 241 : 242 : 243 : 244 : 244 : 245 : 246 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
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:
Фоп: 246 : 247 : 247 : 248 : 248 : 249 : 249 : 250 : 250 : 250 : 251 : 251 : 251 : 252 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 4351 : Y-строка 12 Стах= 0.060 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 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: 0.018:
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: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 110 : 111 : 111 : 112 : 112 : 113 : 113 : 114 : 114 : 115 : 116 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

```







Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : :  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : :  
~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 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: 0.013: 0.012:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 244 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 248 : 249 : 250 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

----  
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 250 : 251 : 251 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 : 253 : 254 : 254 : 254 : 255 : 255 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 4051 : Y-строка 15 Стах= 0.088 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=182)

-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
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:
Фоп: 107 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

----  
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:  
Фоп: 116 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 124 : 126 : 128 : 129 : 131 : 133 : 135 : 138 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.079: 0.083: 0.085: 0.087: 0.088: 0.087: 0.086: 0.084: 0.081:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024:
Фоп: 140 : 143 : 146 : 149 : 153 : 157 : 160 : 165 : 169 : 173 : 178 : 182 : 187 : 191 : 195 : 200 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.050: 0.053: 0.054: 0.058: 0.059: 0.059: 0.061: 0.060: 0.060: 0.058: 0.056: 0.055:
~~~~~

Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.021: 0.021: 0.022: 0.025: 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.025:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~  
~~~~~

----  
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:  
-----  
Qc: 0.077: 0.073: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:  
Cc: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
Фоп: 203 : 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 222 : 225 : 227 : 229 : 231 : 233 : 234 : 236 : 237 : 238 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~  
~~~~~

----  
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:  
-----  
Qc: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:  
Cc: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 245 : 246 : 247 : 248 : 248 : 249 : 249 : 250 : 250 : 251 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

----  
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:  
-----  
Qc: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
Cc: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 251 : 252 : 252 : 253 : 253 : 253 : 254 : 254 : 254 : 255 : 255 : 255 : 256 : 256 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

y= 3951 : Y-строка 16 Стах= 0.102 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=182)

-----  
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:  
-----  
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:  
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:  
Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 112 : 113 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

----  
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:  
-----  
Qc: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053:  
Cc: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:  
Фоп: 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 127 : 129 : 131 : 133 : 135 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
~~~~~  
~~~~~

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible][illegible][illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible][illegible][illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

$\Phi_{\text{оп}}:$  242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 246 : 247 : 248 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 251 : 252 : 252 :

[illegible][illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 253 : 253 : 254 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 :  
Уог: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

[illegible]

~~~~~

$$v = 3851 : Y\text{-строка } 17 \quad C_{\max} = 0.122 \text{ долей ПДК } (x = 4057.0; \text{ напр. ветра} = 183)$$

-----;
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:

Фоп: 104 : 104 : 105 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 110 : 111 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
~~~~~

х= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

Qc: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057:
Cc: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Фоп: 112 : 113 : 114 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 121 : 123 : 125 : 126 : 128 : 131 : 133 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.039: 0.042:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: : : : : : : 6001: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~  
~~~~~

х= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.085: 0.092: 0.099: 0.105: 0.111: 0.117: 0.120: 0.122: 0.122: 0.119: 0.115: 0.108:
Cc: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.036: 0.036: 0.034: 0.033:
Фоп: 136 : 138 : 142 : 145 : 149 : 153 : 157 : 162 : 167 : 172 : 177 : 183 : 188 : 193 : 198 : 203 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.046: 0.049: 0.055: 0.058: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.081: 0.083: 0.083: 0.085: 0.083: 0.080: 0.076: 0.072:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.015: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.035: 0.037: 0.038: 0.037: 0.035:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~  
~~~~~

х= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc: 0.101: 0.094: 0.087: 0.079: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031:
Cc: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 207 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 237 : 239 : 240 : 241 : 243 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~  
~~~~~

х= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

Qc: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 244 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 : 254 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.000: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: 6001 : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
~~~~~

х= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

Qc: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Сс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 254 : 255 : 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 3751 : Y-строка 18 Стах= 0.149 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=183)

-----  
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

-----  
Qc : 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:  
Сс : 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:  
Фоп: 103 : 103 : 103 : 104 : 104 : 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 109 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062:
Сс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018:
Фоп: 110 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001 :
~~~~~

-----  
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

-----  
Qc : 0.067: 0.073: 0.080: 0.088: 0.096: 0.105: 0.115: 0.124: 0.133: 0.141: 0.147: 0.149: 0.149: 0.145: 0.138: 0.129:  
Сс : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039:  
Фоп: 133 : 136 : 139 : 142 : 146 : 151 : 155 : 160 : 166 : 171 : 177 : 183 : 189 : 194 : 200 : 205 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.050: 0.055: 0.061: 0.065: 0.072: 0.081: 0.085: 0.091: 0.099: 0.100: 0.103: 0.103: 0.102: 0.095: 0.091: 0.085:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.023: 0.028: 0.031: 0.032: 0.039: 0.042: 0.045: 0.046: 0.048: 0.045: 0.043:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 0.119: 0.108: 0.098: 0.089: 0.080: 0.073: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032:
Сс : 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 210 : 214 : 218 : 221 : 225 : 228 : 230 : 232 : 235 : 236 : 238 : 240 : 241 : 243 : 244 : 245 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.071: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

-----  
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 246 : 247 : 248 : 249 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 254 : 255 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6001 : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

х= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 256 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 259 : 259 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
-----
у= 3651 : Y-строка 19 Стах= 0.191 долей ПДК (х= 4057.0; напр.ветра=183)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.018: 0.018: 0.019:
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: 0.006:
Фоп: 102 : 102 : 102 : 102 : 103 : 103 : 103 : 104 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

х= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020:
Фоп: 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001 :
~~~~~
-----
х= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.073: 0.080: 0.089: 0.099: 0.110: 0.122: 0.135: 0.149: 0.163: 0.175: 0.185: 0.191: 0.190: 0.184: 0.172:
Cc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.056: 0.057: 0.057: 0.055: 0.052:
Фоп: 130 : 133 : 136 : 139 : 143 : 148 : 153 : 158 : 164 : 170 : 177 : 183 : 190 : 196 : 202 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.062: 0.068: 0.074: 0.082: 0.094: 0.104: 0.112: 0.121: 0.126: 0.133: 0.129: 0.128: 0.120: 0.111:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.026: 0.029: 0.036: 0.040: 0.048: 0.050: 0.060: 0.060: 0.062: 0.059:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

```



```

~~~~~
-----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----
Qс: 0.079: 0.088: 0.099: 0.112: 0.126: 0.143: 0.163: 0.185: 0.208: 0.230: 0.250: 0.261: 0.260: 0.247: 0.223: 0.197:
Сс: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.062: 0.069: 0.075: 0.078: 0.078: 0.074: 0.067: 0.059:
Фоп: 126 : 129 : 132 : 136 : 140 : 145 : 150 : 156 : 162 : 169 : 176 : 183 : 191 : 198 : 204 : 210 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.059: 0.067: 0.075: 0.087: 0.098: 0.114: 0.128: 0.146: 0.157: 0.170: 0.174: 0.169: 0.169: 0.156: 0.138: 0.123:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.019: 0.020: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.033: 0.037: 0.048: 0.058: 0.074: 0.090: 0.089: 0.089: 0.083: 0.072:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qс: 0.172: 0.148: 0.128: 0.112: 0.098: 0.086: 0.077: 0.069: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
Сс: 0.051: 0.044: 0.038: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 216 : 220 : 225 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.109: 0.095: 0.083: 0.073: 0.065: 0.058: 0.051: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.061: 0.051: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

~~~~~
-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----
Qс: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Сс: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: 6001 : 6001 : : : : : : : : : : : : : : :
-----
~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

Qс: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Сс: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 259 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 261 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~
-----
y= 3451 : Y-строка 21 Стах= 0.373 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=184)
-----
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----
Qс: 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: 0.021:
Сс: 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:
Фоп: 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

х= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:  
-----  
Qс: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.076:  
Сс: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023:  
Фоп: 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 116 : 118 : 120 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.042: 0.045: 0.051: 0.057:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.016: 0.017: 0.018:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: : : : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

х= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:  
-----  
Qс: 0.086: 0.097: 0.110: 0.127: 0.147: 0.172: 0.203: 0.240: 0.283: 0.324: 0.355: 0.373: 0.373: 0.352: 0.313: 0.260:  
Сс: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.052: 0.061: 0.072: 0.085: 0.097: 0.107: 0.112: 0.112: 0.106: 0.094: 0.078:  
Фоп: 123 : 125 : 128 : 132 : 136 : 141 : 147 : 153 : 160 : 168 : 176 : 184 : 192 : 200 : 208 : 214 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.066: 0.073: 0.084: 0.100: 0.116: 0.139: 0.169: 0.197: 0.227: 0.258: 0.269: 0.258: 0.236: 0.211: 0.187: 0.157:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.018: 0.022: 0.025: 0.025: 0.029: 0.031: 0.032: 0.042: 0.054: 0.064: 0.084: 0.112: 0.134: 0.138: 0.123: 0.101:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

х= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:  
-----  
Qс: 0.214: 0.176: 0.148: 0.126: 0.108: 0.094: 0.082: 0.073: 0.065: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034:  
Сс: 0.064: 0.053: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
Фоп: 220 : 225 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.132: 0.111: 0.095: 0.082: 0.071: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.079: 0.063: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

х= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:  
-----  
Qс: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
Сс: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : : : : : : : : : : : : : : : :

х= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:  
-----  
Qс: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Сс: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:



Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : :  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

х= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

-----  
Qc: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

у= 3251 : У-строка 23 Стах= 0.688 долей ПДК (х= 4157.0; напр.ветра=198)

х= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

-----  
Qc: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022:  
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: 0.006: 0.007:  
Фоп: 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

х= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

-----  
Qc: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.076: 0.087:  
Cc: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026:  
Фоп: 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.051: 0.058: 0.065:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.020:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

х= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

-----  
Qc: 0.100: 0.116: 0.137: 0.167: 0.208: 0.273: 0.368: 0.432: 0.495: 0.551: 0.590: 0.633: 0.688: 0.675: 0.593: 0.470:  
Cc: 0.030: 0.035: 0.041: 0.050: 0.063: 0.082: 0.110: 0.129: 0.148: 0.165: 0.177: 0.190: 0.206: 0.203: 0.178: 0.141:  
Фоп: 114 : 117 : 119 : 123 : 127 : 132 : 138 : 146 : 155 : 165 : 176 : 187 : 198 : 208 : 217 : 224 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.076: 0.093: 0.109: 0.139: 0.179: 0.243: 0.336: 0.409: 0.476: 0.529: 0.549: 0.522: 0.480: 0.427: 0.372: 0.289:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.022: 0.022: 0.027: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.020: 0.017: 0.021: 0.040: 0.109: 0.205: 0.245: 0.218: 0.177:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~  
~~~~~

х= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

-----  
Qc: 0.352: 0.258: 0.195: 0.155: 0.128: 0.108: 0.093: 0.080: 0.071: 0.063: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036:  
Cc: 0.106: 0.077: 0.059: 0.047: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Фоп: 230 : 235 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 257 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
~~~~~  
~~~~~



```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.207: 0.156: 0.122: 0.100: 0.085: 0.072: 0.062: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.142: 0.099: 0.071: 0.053: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
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: 0.001:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : : : :
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
-----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 3151 : Y-строка 24 Стах= 0.937 долей ПДК (x= 4157.0; напр.ветра=202)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.011: 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: 0.021: 0.022:
Cc: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
-----
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.071: 0.080: 0.092:
Cc: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028:
Фоп: 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.071:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: : : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.107: 0.126: 0.153: 0.192: 0.254: 0.361: 0.441: 0.534: 0.642: 0.745: 0.802: 0.818: 0.937: 0.906: 0.743: 0.582:
Cc: 0.032: 0.038: 0.046: 0.057: 0.076: 0.108: 0.132: 0.160: 0.193: 0.223: 0.241: 0.245: 0.281: 0.272: 0.223: 0.175:

```



Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.065: 0.073: 0.083: 0.096:  
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029:  
Фоп: 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 :  
Uоп: 9.00: 9.00 : 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00 : 9.00 :  
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :  
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.043: 0.047: 0.054: 0.063: 0.073:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви :       :       :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки :       :       :       : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible][illegible][illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible][illegible]

~~~~~  
~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible][illegible]

~~~~~  
~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible][illegible]

~~~~~

$y = 2951$  : Y-строка 26  $C_{\max} = 2.286$  долей ПДК ( $x = 4057.0$ ; напр.ветра=177)

```

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Qс: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
Сс: 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: 0.007:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----
Qс: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.075: 0.086: 0.100:
Сс: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.056: 0.066: 0.075:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.018: 0.019: 0.023:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви:      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки:      :      :      : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
~~~~~
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qс: 0.119: 0.144: 0.182: 0.245: 0.369: 0.469: 0.599: 0.790: 1.062: 1.429: 1.821: 2.286: 1.907: 1.235: 0.880: 0.656:
Сс: 0.036: 0.043: 0.055: 0.074: 0.111: 0.141: 0.180: 0.237: 0.318: 0.429: 0.546: 0.686: 0.572: 0.371: 0.264: 0.197:
Фоп: 99 : 100 : 102 : 104 : 106 : 109 : 114 : 120 : 130 : 147 : 173 : 177 : 223 : 237 : 245 : 250 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.18 : 4.47 : 0.77 : 3.15 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.091: 0.113: 0.150: 0.211: 0.329: 0.430: 0.578: 0.779: 1.058: 1.429: 1.821: 2.062: 1.009: 0.863: 0.634: 0.474:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.026: 0.029: 0.030: 0.031: 0.037: 0.035: 0.017: 0.006: 0.003: : 0.202: 0.896: 0.363: 0.237: 0.175:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: : : 0.022: 0.002: 0.009: 0.010: 0.007:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----
Qс: 0.506: 0.367: 0.257: 0.188: 0.148: 0.121: 0.102: 0.087: 0.076: 0.067: 0.060: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037:
Сс: 0.152: 0.110: 0.077: 0.056: 0.044: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 254 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви: 0.352: 0.249: 0.168: 0.129: 0.102: 0.084: 0.070: 0.059: 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.149: 0.114: 0.085: 0.057: 0.043: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

Qс: 0.034: 0.031: 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: 0.014:
Сс: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : :
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : : : : : : :
~~~~~

```

-----  
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:  
-----  
Qс: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Сс: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 2851 : Y-строка 27 Стах= 5.496 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=164)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Qс: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
Сс: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
~~~~~

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

Qс: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.054: 0.060: 0.067: 0.076: 0.088: 0.102:
Сс: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031:
Фоп: 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.045: 0.050: 0.057: 0.066: 0.079:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.022:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: : : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~  
~~~~~

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qс: 0.122: 0.150: 0.193: 0.267: 0.397: 0.510: 0.663: 0.882: 1.177: 2.157: 5.496: 3.369: 2.004: 1.055: 0.807: 0.621:
Сс: 0.037: 0.045: 0.058: 0.080: 0.119: 0.153: 0.199: 0.265: 0.353: 0.647: 1.649: 1.011: 0.601: 0.316: 0.242: 0.186:
Фоп: 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 105 : 112 : 125 : 164 : 222 : 264 : 253 : 258 : 261 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.02 : 1.65 : 0.85 : 1.03 : 0.61 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.095: 0.117: 0.156: 0.226: 0.346: 0.462: 0.623: 0.863: 1.170: 2.151: 5.496: 3.327: 1.596: 0.979: 0.711: 0.515:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.026: 0.031: 0.034: 0.039: 0.047: 0.044: 0.034: 0.012: 0.007: 0.005: : 0.042: 0.402: 0.043: 0.074: 0.096:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.001: 0.001: : : 0.006: 0.033: 0.022: 0.011:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~  
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qс: 0.491: 0.372: 0.259: 0.190: 0.149: 0.122: 0.102: 0.088: 0.076: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037:
Сс: 0.147: 0.112: 0.078: 0.057: 0.045: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 263 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.382: 0.261: 0.170: 0.130: 0.105: 0.083: 0.071: 0.061: 0.054: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.102: 0.107: 0.086: 0.056: 0.042: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.007: 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:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

```

-----
~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

Qс: 0.034: 0.031: 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: 0.014:
Сс: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : :
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : : : : : : : : :

~~~~~
-----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----
Qс: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Сс: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :
-----
~~~~~
y= 2751 : Y-строка 28 Стах= 8.084 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра= 48)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Qс: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
Сс: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~
-----
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----
Qс: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.060: 0.068: 0.077: 0.089: 0.104:
Сс: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.068: 0.078:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: : : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
~~~~~

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qс: 0.124: 0.153: 0.198: 0.277: 0.412: 0.538: 0.705: 0.932: 1.201: 2.862: 8.084: 5.095: 1.686: 1.062: 0.783: 0.589:
Сс: 0.037: 0.046: 0.059: 0.083: 0.124: 0.161: 0.212: 0.280: 0.360: 0.859: 2.425: 1.529: 0.506: 0.319: 0.235: 0.177:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 85 : 48 : 276 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.40 : 0.95 : 0.50 : 0.62 : 1.81 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.095: 0.119: 0.158: 0.230: 0.353: 0.469: 0.642: 0.869: 1.165: 2.764: 7.568: 5.095: 1.613: 1.023: 0.748: 0.544:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.028: 0.032: 0.037: 0.045: 0.055: 0.065: 0.057: 0.053: 0.022: 0.083: 0.506: : 0.073: 0.039: 0.025: 0.034:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 :

```

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.014: 0.015: 0.009: : : : 0.010: 0.012:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : 6002 : 6001 :

х= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:  
-----  
Qс : 0.466: 0.361: 0.250: 0.185: 0.146: 0.120: 0.101: 0.087: 0.076: 0.067: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037:  
Сс : 0.140: 0.108: 0.075: 0.056: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Фоп: 272 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.404: 0.277: 0.177: 0.135: 0.105: 0.085: 0.071: 0.060: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.055: 0.079: 0.070: 0.047: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.007: 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:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

х= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:  
-----  
Qс : 0.034: 0.032: 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: 0.014:  
Сс : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : : : : : : : : : : : : :

х= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:  
-----  
Qс : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

у= 2651 : У-строка 29 Стах= 4.170 долей ПДК (х= 3957.0; напр.ветра= 14)

х= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:  
-----  
Qс : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:  
Сс : 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: 0.007:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

х= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:  
-----  
Qс : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.060: 0.068: 0.077: 0.089: 0.103:  
Сс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031:  
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.044: 0.050: 0.057: 0.067: 0.079:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви :       :       :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки :       :       :       : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.124: | 0.152: | 0.196: | 0.273: | 0.410: | 0.545: | 0.720: | 0.970: | 1.317: | 2.076: | 4.170: | 2.915: | 1.375: | 1.004: | 0.741: | 0.554: |
| Сс : | 0.037: | 0.046: | 0.059: | 0.082: | 0.123: | 0.164: | 0.216: | 0.291: | 0.395: | 0.623: | 1.251: | 0.875: | 0.413: | 0.301: | 0.222: | 0.166: |
| Фоп: | 83 :   | 82 :   | 81 :   | 80 :   | 79 :   | 77 :   | 74 :   | 70 :   | 63 :   | 49 :   | 14 :   | 324 :  | 301 :  | 292 :  | 286 :  | 283 :  |
| Uоп: | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : | 1.83 : | 1.05 : | 1.41 : | 3.49 : | 9.00 : | 9.00 : | 9.00 : |
| Ви : | 0.095: | 0.118: | 0.154: | 0.221: | 0.345: | 0.450: | 0.601: | 0.823: | 1.110: | 1.880: | 4.019: | 2.915: | 1.374: | 0.992: | 0.726: | 0.531: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.027: | 0.033: | 0.040: | 0.049: | 0.062: | 0.090: | 0.114: | 0.139: | 0.197: | 0.190: | 0.150: | :      | 0.001: | 0.012: | 0.013: | 0.014: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | :      | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6002 : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.010: | 0.006: | 0.001: | :      | :      | :      | 0.003: | 0.009: |
| Ки : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | :      | :      | :      | 6002 : | 6001 : |

~~~~~  
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

~~~~~  
~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

~~~~~  
~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

~~~~~

$y = 2551$  : Y-строка 30  $C_{\max} = 1.658$  долей ПДК ( $x = 3957.0$ ; напр.ветра = 7)

-----

[illegible]





: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 2451 : Y-строка 31 Стах= 1.136 долей ПДК (x= 3857.0; напр.ветра= 23)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

~~~~~  
Qc: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:  
Cc: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:  
Фоп: 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

~~~~~  
Qc: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.040: 0.043: 0.048: 0.052: 0.058: 0.066: 0.074: 0.085: 0.099:  
Cc: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.030:  
Фоп: 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.055: 0.063: 0.074:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: : : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

~~~~~  
Qc: 0.116: 0.141: 0.176: 0.231: 0.329: 0.463: 0.610: 0.786: 0.987: 1.136: 1.133: 1.051: 0.891: 0.711: 0.560: 0.447:  
Cc: 0.035: 0.042: 0.053: 0.069: 0.099: 0.139: 0.183: 0.236: 0.296: 0.341: 0.340: 0.315: 0.267: 0.213: 0.168: 0.134:  
Фоп: 72 : 71 : 69 : 66 : 63 : 59 : 53 : 46 : 36 : 23 : 5 : 346 : 330 : 318 : 310 : 304 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.087: 0.108: 0.137: 0.182: 0.266: 0.376: 0.475: 0.616: 0.785: 0.950: 1.073: 1.043: 0.888: 0.706: 0.545: 0.421:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.028: 0.031: 0.037: 0.047: 0.061: 0.084: 0.132: 0.167: 0.199: 0.184: 0.060: 0.008: 0.003: 0.004: 0.011: 0.022:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : 0.001: 0.002: 0.004: 0.004:  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

~~~~~  
Qc: 0.363: 0.252: 0.190: 0.152: 0.126: 0.106: 0.092: 0.080: 0.071: 0.063: 0.057: 0.051: 0.047: 0.042: 0.039: 0.036:  
Cc: 0.109: 0.076: 0.057: 0.046: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Фоп: 299 : 296 : 293 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.330: 0.212: 0.154: 0.117: 0.095: 0.077: 0.067: 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.029: 0.037: 0.033: 0.032: 0.028: 0.028: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: 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: 0.001:  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

~~~~~  
Qc: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
Cc: 0.010: 0.009: 0.009: 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:  
~~~~~

Фоп: 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : :  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

х= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

-----  
Qc: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
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: 0.002: 0.002:  
Фоп: 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

у= 2351 : У-строка 32 Стах= 0.814 долей ПДК (х= 3857.0; напр.ветра= 18)

-----  
х= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

-----  
Qc: 0.011: 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: 0.021: 0.022:  
Cc: 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: 0.007:  
Фоп: 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

-----  
Qc: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.057: 0.064: 0.072: 0.082: 0.094:  
Cc: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028:  
Фоп: 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: : : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

-----  
Qc: 0.110: 0.131: 0.161: 0.204: 0.271: 0.391: 0.502: 0.629: 0.742: 0.814: 0.811: 0.755: 0.666: 0.561: 0.466: 0.387:  
Cc: 0.033: 0.039: 0.048: 0.061: 0.081: 0.117: 0.151: 0.189: 0.223: 0.244: 0.243: 0.227: 0.200: 0.168: 0.140: 0.116:  
Фоп: 68 : 66 : 63 : 60 : 56 : 52 : 46 : 39 : 29 : 18 : 4 : 350 : 337 : 326 : 318 : 312 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.084: 0.101: 0.123: 0.158: 0.214: 0.317: 0.401: 0.490: 0.594: 0.677: 0.737: 0.722: 0.648: 0.547: 0.445: 0.353:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.025: 0.029: 0.036: 0.044: 0.056: 0.071: 0.098: 0.136: 0.146: 0.135: 0.073: 0.033: 0.017: 0.013: 0.019: 0.030:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 0.286: 0.212: 0.168: 0.138: 0.117: 0.100: 0.087: 0.077: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035:  
Cc : 0.086: 0.064: 0.050: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:  
Фоп: 307 : 303 : 299 : 297 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Вн : 0.248: 0.175: 0.137: 0.105: 0.089: 0.075: 0.063: 0.056: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Вн : 0.035: 0.035: 0.029: 0.031: 0.025: 0.023: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 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 :  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~  
~~~~~

х= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

Qc : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 281 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Вн : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Вн : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

х= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Вн : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Вн : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

у= 2251 : У-строка 33 Стах= 0.600 долей ПДК (х= 3857.0; напр.ветра= 15)

х= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

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: 0.021: 0.022:  
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: 0.006: 0.006: 0.007:  
Фоп: 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Вн : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

х= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.062: 0.069: 0.078: 0.089:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027:  
Фоп: 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 67 : 65 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Вн : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.058: 0.066:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Вн : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~  
~~~~~

[illegible][illegible]

Qc : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
 Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Фоп: 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 279 : 278 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
       : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : : : : : : : : : : : : : :

Qc : 0.013 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.008 :  
 Cc : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
 Фоп : 278 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 :  
 Уоп : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
       : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.005 :  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

Qc : 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: 0.022:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Фоп: 81 : 81 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :



Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 2051 : Y-строка 35 Стах= 0.306 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра= 3)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Qc : 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: 0.021:

Cc : 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:

Фоп: 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.057: 0.063: 0.070: 0.078:

Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:

Фоп: 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 61 : 60 : 57 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.052: 0.058:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 0.089: 0.101: 0.115: 0.133: 0.155: 0.181: 0.211: 0.244: 0.274: 0.298: 0.306: 0.296: 0.271: 0.239: 0.206: 0.177:

Cc : 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.063: 0.073: 0.082: 0.089: 0.092: 0.089: 0.081: 0.072: 0.062: 0.053:

Фоп: 55 : 52 : 49 : 46 : 41 : 37 : 31 : 25 : 18 : 11 : 3 : 355 : 347 : 340 : 333 : 327 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.066: 0.075: 0.086: 0.100: 0.117: 0.138: 0.164: 0.193: 0.221: 0.243: 0.255: 0.250: 0.232: 0.203: 0.176: 0.149:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.041: 0.045: 0.050: 0.051: 0.053: 0.049: 0.044: 0.036: 0.034: 0.028: 0.025:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 0.153: 0.132: 0.116: 0.102: 0.090: 0.081: 0.072: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033:

Cc : 0.046: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:

Фоп: 322 : 318 : 314 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 299 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.126: 0.105: 0.090: 0.079: 0.069: 0.059: 0.054: 0.048: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.025: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.020: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

Qc : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:

Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Фоп: 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 282 : 281 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.001 : 0.000 : 0.000 : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

----  
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 281 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

у= 1951 : Y-строка 36 Стах= 0.214 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра= 3)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
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: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:  
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: 0.006: 0.006:  
Фоп: 79 : 79 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 74 : 73 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

----  
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.066: 0.073:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022:  
Фоп: 73 : 72 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 60 : 58 : 56 : 54 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:  
~~~~~

----  
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.081: 0.091: 0.102: 0.116: 0.131: 0.148: 0.167: 0.184: 0.200: 0.211: 0.214: 0.209: 0.197: 0.180: 0.163: 0.145:  
Cc : 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.063: 0.064: 0.063: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044:  
Фоп: 52 : 49 : 45 : 42 : 38 : 33 : 28 : 22 : 16 : 10 : 3 : 356 : 349 : 342 : 336 : 331 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.060: 0.068: 0.076: 0.087: 0.099: 0.113: 0.128: 0.144: 0.158: 0.166: 0.171: 0.169: 0.161: 0.150: 0.134: 0.117:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.041: 0.038: 0.034: 0.029: 0.026: 0.027:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

----  
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.129: 0.115: 0.102: 0.092: 0.083: 0.074: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032:  
Cc : 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:  
Фоп: 326 : 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.102: 0.088: 0.078: 0.070: 0.062: 0.056: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023:  
~~~~~



Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.025: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

----  
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:  
-----  
Qc: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
Cc: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 284 : 283 : 283 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: 6001 : 6001 : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

----  
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:  
-----  
Qc: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cc: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 283 : 282 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 280 : 280 : 279 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 1851 : Y-строка 37 Стах= 0.163 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра= 3)  
-----

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:  
-----  
Qc: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:  
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:  
Фоп: 78 : 77 : 77 : 77 : 76 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 72 : 71 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

----  
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:  
-----  
Qc: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.068:  
Cc: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:  
Фоп: 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 60 : 59 : 57 : 55 : 53 : 51 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: : : : : : : 6001: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

----  
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:  
-----  
Qc: 0.074: 0.082: 0.092: 0.101: 0.113: 0.124: 0.136: 0.147: 0.156: 0.162: 0.163: 0.160: 0.154: 0.144: 0.133: 0.122:  
Cc: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.047: 0.048: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037:  
Фоп: 48 : 45 : 42 : 39 : 35 : 30 : 26 : 20 : 15 : 9 : 3 : 356 : 350 : 344 : 339 : 334 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
~~~~~

```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Би: 0.055: 0.061: 0.068: 0.075: 0.084: 0.094: 0.102: 0.113: 0.119: 0.125: 0.126: 0.128: 0.123: 0.116: 0.105: 0.095:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.033: 0.035: 0.035: 0.035: 0.030: 0.029: 0.026: 0.027: 0.025:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
~~~~~
----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.111: 0.101: 0.091: 0.083: 0.075: 0.069: 0.063: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031:
Cc: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 329: 325: 321: 317: 314: 312: 309: 307: 305: 303: 301: 300: 298: 297: 296: 295:
Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би: 0.087: 0.077: 0.069: 0.064: 0.057: 0.050: 0.046: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.023: 0.022: 0.021: 0.018: 0.017: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: 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:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 294: 293: 292: 291: 290: 289: 289: 288: 288: 287: 287: 286: 286: 285: 285: 284:
Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: 6001: 6001: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 284: 284: 283: 283: 283: 282: 282: 282: 282: 281: 281: 281: 281: 281:
Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 1751: Y-строка 38 Стах= 0.131 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра= 2)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.010: 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:
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:
Фоп: 76: 76: 76: 75: 75: 75: 74: 74: 73: 73: 72: 72: 71: 71: 70: 69:
Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
----
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.063:
Cc: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019:

```



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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:  
Фоп: 75 : 75 : 74 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 72 : 71 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:  
-----  
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:  
Фоп: 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 : 55 : 54 : 52 : 50 : 48 : 45 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:  
~~~~~  
~~~~~

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:  
-----  
Qc : 0.063: 0.068: 0.073: 0.079: 0.085: 0.091: 0.097: 0.102: 0.106: 0.108: 0.109: 0.108: 0.105: 0.101: 0.096: 0.090:  
Cc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027:  
Фоп: 43 : 40 : 37 : 33 : 30 : 26 : 21 : 17 : 12 : 7 : 2 : 357 : 352 : 347 : 343 : 338 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.076: 0.080: 0.082: 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.072: 0.069:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.023: 0.020:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~  
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:  
-----  
Qc : 0.085: 0.079: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:  
Cc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
Фоп: 334 : 330 : 326 : 323 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 : 305 : 303 : 302 : 300 : 299 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.064: 0.059: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~  
~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:  
-----  
Qc : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 289 : 288 : 288 : 287 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6001 : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Сс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 287 : 286 : 286 : 286 : 285 : 285 : 285 : 284 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
у= 1551 : Y-строка 40 Стах= 0.092 долей ПДК (х= 3957.0; напр.ветра= 2)
-----:
х= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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: 0.018: 0.019:
Сс : 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:
Фоп: 74 : 73 : 73 : 73 : 72 : 72 : 71 : 71 : 70 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 66 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
х= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053:
Сс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Фоп: 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 53 : 51 : 50 : 48 : 45 : 43 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~
х= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.057: 0.062: 0.066: 0.071: 0.075: 0.080: 0.084: 0.087: 0.090: 0.092: 0.092: 0.091: 0.090: 0.087: 0.083: 0.079:
Сс : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Фоп: 40 : 38 : 34 : 31 : 28 : 24 : 20 : 16 : 11 : 7 : 2 : 357 : 353 : 348 : 344 : 340 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.068: 0.070: 0.070: 0.067: 0.066: 0.063: 0.059:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.021: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~
х= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.075: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
Сс : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 336 : 332 : 329 : 325 : 322 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 309 : 307 : 305 : 304 : 302 : 301 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.053: 0.048: 0.046: 0.043: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~

```

-----  
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

-----  
Qc: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:  
Cc: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 : 290 : 289 : 289 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

-----  
Qc: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
Cc: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 288 : 288 : 287 : 287 : 287 : 286 : 286 : 286 : 285 : 285 : 285 : 284 : 284 : 284 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

y= 1451 : Y-строка 41 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра= 2)

-----  
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

-----  
Qc: 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:  
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:  
Фоп: 73 : 72 : 72 : 71 : 71 : 70 : 70 : 69 : 69 : 68 : 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 64 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

-----  
Qc: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049:  
Cc: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:  
Фоп: 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

-----  
Qc: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.067: 0.071: 0.073: 0.076: 0.078: 0.079: 0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.073: 0.070:  
Cc: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:  
Фоп: 38 : 35 : 32 : 29 : 26 : 22 : 19 : 15 : 10 : 6 : 2 : 358 : 353 : 349 : 345 : 341 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~  
~~~~~

```

~~~~~
-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----
Qс: 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Сс: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп: 337 : 334 : 331 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 303 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.015: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

Qс: 0.026: 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: 0.013: 0.012:
Сс: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 294 : 293 : 292 : 292 : 291 : 291 : 290 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~
-----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----
Qс: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Сс: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 290 : 289 : 289 : 288 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 : 286 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
~~~~~

y= 1351 : Y-строка 42 Стах= 0.070 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра= 2)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Qс: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
Сс: 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:
Фоп: 71 : 71 : 70 : 70 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 67 : 66 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~
-----
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----
Qс: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046:
Сс: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Фоп: 62 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

х= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:  
-----  
Qс: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063:  
Сс: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:  
Фоп: 36 : 33 : 31 : 28 : 24 : 21 : 17 : 14 : 10 : 6 : 2 : 358 : 354 : 350 : 346 : 342 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

х= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:  
-----  
Qс: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026:  
Сс: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Фоп: 339 : 335 : 332 : 329 : 326 : 324 : 321 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 : 309 : 308 : 306 : 305 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.015: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : :

х= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:  
-----  
Qс: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:  
Сс: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 304 : 303 : 301 : 300 : 299 : 298 : 298 : 297 : 296 : 295 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

х= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:  
-----  
Qс: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
Сс: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 291 : 290 : 290 : 289 : 289 : 288 : 288 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 : 286 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 1251 : Y-строка 43 Стах= 0.062 долей ПДК (х= 3957.0; напр.ветра= 2)

х= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:  
-----  
Qс: 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: 0.017: 0.018:  
Сс: 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:  
Фоп: 70 : 70 : 69 : 69 : 68 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :





Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :

y= 1151 : Y-строка 44 Стах= 0.055 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра= 2)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Qc: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:  
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: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Фоп: 69 : 68 : 68 : 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

Qc: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:  
Cc: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
Фоп: 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 49 : 47 : 45 : 43 : 42 : 40 : 37 : 35 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :  
: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.052: 0.051:  
Cc: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:  
Фоп: 33 : 30 : 27 : 25 : 22 : 19 : 15 : 12 : 9 : 5 : 2 : 358 : 355 : 351 : 348 : 344 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.038: 0.038:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:  
Cc: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
Фоп: 341 : 338 : 335 : 332 : 330 : 327 : 325 : 323 : 320 : 318 : 316 : 315 : 313 : 311 : 310 : 309 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
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: 0.000: : : :  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : :

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

Qc: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:  
Cc: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 297 : 296 : 295 : 295 : 294 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
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:
Фоп: 294 : 293 : 293 : 292 : 292 : 291 : 291 : 290 : 289 : 289 : 289 : 288 : 288 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
y= 1051 : Y-строка 45 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра= 2)
-----:
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.015: 0.016: 0.017:
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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037:
Cc: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~
----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046:
Cc: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~
----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= 951 : Y-строка 46 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра= 1)
-----:
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.009: 0.009: 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:
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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
~~~~~
----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~
----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
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: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----:
y= 851 : Y-строка 47 Стах= 0.041 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра= 1)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.003: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032:
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: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
~~~~~
----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~
----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----:
y= 751 : Y-строка 48 Стах= 0.038 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра= 1)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
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: 0.004: 0.005:
~~~~~

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~
----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~
----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.019: 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:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
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:
~~~~~
y= 651 : Y-строка 49 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра= 1)
-----:
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~
----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~
----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 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: 0.011:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

```

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:

~~~~~

y= 551 : Y-строка 50 Стах= 0.032 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра= 1)

-----;

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

-----;

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: 0.014: 0.014: 0.015:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

~~~~~

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

-----;

Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:

~~~~~

~~~~~

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

-----;

Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:

Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:

~~~~~

~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

-----;

Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:

Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~

~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

-----;

Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

-----;

Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 451 : Y-строка 51 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра= 1)

-----;

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

-----;

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:

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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

-----;

Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025:

Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

~~~~~

~~~~~

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

-----;

Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:

Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

~~~~~

~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

-----;

Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:

Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

~~~~~

~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

-----;

Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

$y = 351$  : Y-строка 52  $C_{\max} = 0.028$  долей ПДК ( $x = 3957.0$ ; напр. ветра = 1)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 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:

[illegible]

---

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024:

Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

QC : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:

[illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:

Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

O<sub>C</sub> : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

C<sub>C</sub>: 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:

$\bar{y} = 251$  : Y-строка 53  $C_{\max} = 0.026$  долей ПДК ( $x = 3957.0$ ; напр.ветра= 1)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Qc : 0.008: 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:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022:

Cc : 0.004; 0.004; 0.004; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.007;

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:

Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Oc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:

Cc : 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: 0.005: 0.005:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:  
Qc : 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: 0.010: 0.010: 0.010:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:  
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 151 : Y-строка 54 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра= 1)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:  
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:  
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:  
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:  
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:  
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:  
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:  
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 51 : Y-строка 55 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра= 1)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:  
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 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: 0.003: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:  
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:  
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:



Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:  
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.007: 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: 0.005: 0.005:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:  
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:  
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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:  
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -49 : Y-строка 56 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра= 1)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:  
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:  
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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:  
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:  
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: 0.006: 0.006:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:  
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:  
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:  
Qc : 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: 0.010: 0.009: 0.009:  
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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:  
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 3957.0 м, Y= 2751.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 8.0837040 доли ПДКмр|  
| 2.4251113 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 48 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Источн. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|---------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|---------------|
|---------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|---------------|

```

----<Об-П>--<Ис>	---	---М-(Мq)--	С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ---	
1	008901 6003	П1	0.3546	7.568198	93.6	93.6	21.3441811
2	008901 6002	П1	0.1426	0.506103	6.3	99.9	3.5494075
В сумме = 8.074301 99.9							
Суммарный вклад остальных = 0.009403 0.1							

```

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вер.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

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\_№ 1\_\_\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 4407 м; Y= 2701 |

| Длина и ширина : L= 9300 м; B= 5500 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
*|-----|
1-| 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 |- 1
|
2-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 |- 2
|
3-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 |- 3
|
4-| 0.008 0.009 0.009 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 |- 4
|
5-| 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 |- 5
|
6-| 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 |- 6
|
7-| 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 |- 7
|
8-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 |- 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 0.018 |- 9
|
10-| 0.009 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 0.017 0.017 0.018 |-10
|
11-| 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 0.019 |-11
|
12-| 0.009 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 0.018 0.018 0.019 |-12
|
13-| 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 0.019 0.020 |-13
|
14-| 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 |-14
|
15-| 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 0.021 |-15
|
16-| 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 0.022 |-16
|
17-| 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 0.021 0.022 |-17
|
18-| 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 0.021 0.023 |-18
|
19-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 |-19
|
20-| 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 0.021 0.022 0.024 |-20
|
21-| 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 0.021 0.023 0.024 |-21
|
22-| 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 0.022 0.023 0.024 |-22
|
23-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 |-23
|

```



0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 | 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 |- 6  
0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 | 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 |- 7  
0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 | 0.028 0.029 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 |- 8  
0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 | 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 |- 9  
0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 | 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.040 0.041 |-10  
0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.031 0.032 | 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 |-11  
0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 | 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 |-12  
0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 | 0.038 0.040 0.043 0.045 0.048 0.050 0.053 |-13  
0.022 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 | 0.041 0.043 0.046 0.049 0.052 0.055 0.058 |-14  
0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.031 0.033 0.035 0.038 0.041 | 0.043 0.046 0.049 0.053 0.056 0.060 0.064 |-15  
0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.040 0.043 | 0.046 0.050 0.053 0.057 0.062 0.066 0.071 |-16  
0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.039 0.042 0.045 | 0.049 0.053 0.057 0.062 0.067 0.073 0.079 |-17  
0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.038 0.041 0.044 0.048 | 0.052 0.057 0.062 0.067 0.073 0.080 0.088 |-18  
0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.040 0.043 0.047 0.051 | 0.055 0.060 0.066 0.073 0.080 0.089 0.099 |-19  
0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.038 0.041 0.045 0.049 0.053 | 0.058 0.064 0.071 0.079 0.088 0.099 0.112 |-20  
0.026 0.027 0.029 0.031 0.034 0.036 0.039 0.043 0.047 0.051 0.056 | 0.062 0.068 0.076 0.086 0.097 0.110 0.127 |-21  
0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.040 0.044 0.048 0.053 0.058 | 0.065 0.072 0.082 0.093 0.106 0.123 0.145 |-22  
0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 0.038 0.042 0.045 0.050 0.055 0.061 | 0.068 0.076 0.087 0.100 0.116 0.137 0.167 |-23  
0.027 0.029 0.031 0.033 0.036 0.039 0.042 0.046 0.051 0.057 0.063 | 0.071 0.080 0.092 0.107 0.126 0.153 0.192 |-24  
0.027 0.029 0.031 0.034 0.036 0.040 0.043 0.047 0.052 0.058 0.065 | 0.073 0.083 0.096 0.113 0.136 0.168 0.218 |-25  
0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.048 0.053 0.059 0.066 | 0.075 0.086 0.100 0.119 0.144 0.182 0.245 |-26  
0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 0.040 0.044 0.048 0.054 0.060 0.067 | 0.076 0.088 0.102 0.122 0.150 0.193 0.267 |-27  
0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 0.040 0.044 0.049 0.054 0.060 0.068 | 0.077 0.089 0.104 0.124 0.153 0.198 0.277 |-28  
0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 0.040 0.044 0.049 0.054 0.060 0.068 | 0.077 0.089 0.103 0.124 0.152 0.196 0.273 |-29  
0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.048 0.053 0.059 0.067 | 0.076 0.087 0.102 0.121 0.148 0.189 0.256 |-30  
0.027 0.029 0.031 0.034 0.036 0.040 0.043 0.048 0.052 0.058 0.066 | 0.074 0.085 0.099 0.116 0.141 0.176 0.231 |-31  
0.027 0.029 0.031 0.033 0.036 0.039 0.043 0.047 0.051 0.057 0.064 | 0.072 0.082 0.094 0.110 0.131 0.161 0.204 |-32  
0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 0.038 0.042 0.046 0.050 0.055 0.062 | 0.069 0.078 0.089 0.103 0.121 0.145 0.177 |-33  
0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.037 0.041 0.044 0.049 0.054 0.059 | 0.066 0.074 0.084 0.096 0.111 0.130 0.154 |-34  
0.026 0.027 0.029 0.031 0.034 0.036 0.039 0.043 0.047 0.051 0.057 | 0.063 0.070 0.078 0.089 0.101 0.115 0.133 |-35  
0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.038 0.041 0.045 0.049 0.054 | 0.059 0.066 0.073 0.081 0.091 0.102 0.116 |-36  
0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.040 0.043 0.047 0.051 | 0.056 0.061 0.068 0.074 0.082 0.092 0.101 |-37  
0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.036 0.038 0.041 0.045 0.048 | 0.052 0.057 0.063 0.068 0.075 0.082 0.090 |-38  
0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.039 0.042 0.046 | 0.049 0.053 0.058 0.063 0.068 0.073 0.079 |-39  
0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.040 0.043 | 0.046 0.050 0.053 0.057 0.062 0.066 0.071 |-40  
0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.029 0.031 0.033 0.036 0.038 0.040 | 0.043 0.046 0.049 0.053 0.056 0.060 0.064 |-41  
0.021 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 | 0.041 0.043 0.046 0.049 0.051 0.054 0.057 |-42  
0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 | 0.038 0.040 0.043 0.045 0.047 0.050 0.052 |-43  
0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.034 | 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.045 0.047 |-44

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | -45 |
| 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | -46 |
| 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | -47 |
| 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | -48 |
| 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | -49 |
| 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | -50 |
| 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | -51 |
| 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | -52 |
| 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | -53 |
| 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | -54 |
| 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | -55 |
| 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | -56 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |     |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    | 52    | 53    | 54    |     |
| 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | -1  |
| 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | -2  |
| 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | -3  |
| 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | -4  |
| 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | -5  |
| 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | -6  |
| 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | -7  |
| 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | -8  |
| 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | -9  |
| 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | -10 |
| 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | -11 |
| 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.056 | 0.058 | 0.059 | 0.059 | 0.060 | 0.059 | 0.059 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | -12 |
| 0.056 | 0.058 | 0.061 | 0.062 | 0.064 | 0.066 | 0.067 | 0.067 | 0.067 | 0.066 | 0.065 | 0.063 | 0.061 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | -13 |
| 0.061 | 0.065 | 0.068 | 0.070 | 0.072 | 0.074 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.075 | 0.073 | 0.071 | 0.068 | 0.065 | 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | -14 |
| 0.068 | 0.072 | 0.076 | 0.079 | 0.083 | 0.085 | 0.087 | 0.088 | 0.087 | 0.086 | 0.084 | 0.081 | 0.077 | 0.073 | 0.069 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | -15 |
| 0.076 | 0.081 | 0.086 | 0.091 | 0.095 | 0.099 | 0.101 | 0.102 | 0.102 | 0.100 | 0.097 | 0.093 | 0.088 | 0.083 | 0.077 | 0.071 | 0.066 | 0.061 | -16 |
| 0.085 | 0.092 | 0.099 | 0.105 | 0.111 | 0.117 | 0.120 | 0.122 | 0.122 | 0.119 | 0.115 | 0.108 | 0.101 | 0.094 | 0.087 | 0.079 | 0.073 | 0.067 | -17 |
| 0.096 | 0.105 | 0.115 | 0.124 | 0.133 | 0.141 | 0.147 | 0.149 | 0.149 | 0.145 | 0.138 | 0.129 | 0.119 | 0.108 | 0.098 | 0.089 | 0.080 | 0.073 | -18 |
| 0.110 | 0.122 | 0.135 | 0.149 | 0.163 | 0.175 | 0.185 | 0.191 | 0.190 | 0.184 | 0.172 | 0.157 | 0.141 | 0.126 | 0.112 | 0.099 | 0.089 | 0.079 | -19 |
| 0.126 | 0.143 | 0.163 | 0.185 | 0.208 | 0.230 | 0.250 | 0.261 | 0.260 | 0.247 | 0.223 | 0.197 | 0.172 | 0.148 | 0.128 | 0.112 | 0.098 | 0.086 | -20 |
| 0.147 | 0.172 | 0.203 | 0.240 | 0.283 | 0.324 | 0.355 | 0.373 | 0.373 | 0.352 | 0.313 | 0.260 | 0.214 | 0.176 | 0.148 | 0.126 | 0.108 | 0.094 | -21 |
| 0.174 | 0.213 | 0.267 | 0.341 | 0.396 | 0.434 | 0.468 | 0.502 | 0.524 | 0.507 | 0.434 | 0.354 | 0.274 | 0.213 | 0.171 | 0.140 | 0.118 | 0.101 | -22 |
| 0.208 | 0.273 | 0.368 | 0.432 | 0.495 | 0.551 | 0.590 | 0.633 | 0.688 | 0.675 | 0.593 | 0.470 | 0.352 | 0.258 | 0.195 | 0.155 | 0.128 | 0.108 | -23 |
| 0.254 | 0.361 | 0.441 | 0.534 | 0.642 | 0.745 | 0.802 | 0.818 | 0.937 | 0.906 | 0.743 | 0.582 | 0.429 | 0.309 | 0.220 | 0.170 | 0.137 | 0.114 | -24 |
| 0.311 | 0.419 | 0.520 | 0.659 | 0.845 | 1.043 | 1.166 | 1.113 | 1.341 | 1.181 | 0.869 | 0.648 | 0.497 | 0.345 | 0.243 | 0.181 | 0.144 | 0.118 | -25 |
| 0.369 | 0.469 | 0.599 | 0.790 | 1.062 | 1.429 | 1.821 | 2.286 | 1.907 | 1.235 | 0.880 | 0.656 | 0.506 | 0.367 | 0.257 | 0.188 | 0.148 | 0.121 | -26 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.397 | 0.510 | 0.663 | 0.882 | 1.177 | 2.157 | 5.496 | 3.369 | 2.004 | 1.055 | 0.807 | 0.621 | 0.491 | 0.372 | 0.259 | 0.190 | 0.149 | 0.122 | -27 |
| 0.412 | 0.538 | 0.705 | 0.932 | 1.201 | 2.862 | 8.084 | 5.095 | 1.686 | 1.062 | 0.783 | 0.589 | 0.466 | 0.361 | 0.250 | 0.185 | 0.146 | 0.120 | -28 |
| 0.410 | 0.545 | 0.720 | 0.970 | 1.317 | 2.076 | 4.170 | 2.915 | 1.375 | 1.004 | 0.741 | 0.554 | 0.438 | 0.334 | 0.234 | 0.177 | 0.141 | 0.117 | -29 |
| 0.388 | 0.518 | 0.689 | 0.923 | 1.251 | 1.577 | 1.658 | 1.525 | 1.171 | 0.878 | 0.659 | 0.506 | 0.404 | 0.296 | 0.212 | 0.165 | 0.134 | 0.112 | -30 |
| 0.329 | 0.463 | 0.610 | 0.786 | 0.987 | 1.136 | 1.133 | 1.051 | 0.891 | 0.711 | 0.560 | 0.447 | 0.363 | 0.252 | 0.190 | 0.152 | 0.126 | 0.106 | -31 |
| 0.271 | 0.391 | 0.502 | 0.629 | 0.742 | 0.814 | 0.811 | 0.755 | 0.666 | 0.561 | 0.466 | 0.387 | 0.286 | 0.212 | 0.168 | 0.138 | 0.117 | 0.100 | -32 |
| 0.223 | 0.292 | 0.397 | 0.482 | 0.555 | 0.600 | 0.600 | 0.565 | 0.512 | 0.450 | 0.387 | 0.299 | 0.226 | 0.180 | 0.148 | 0.125 | 0.108 | 0.094 | -33 |
| 0.185 | 0.227 | 0.280 | 0.348 | 0.412 | 0.443 | 0.449 | 0.433 | 0.401 | 0.346 | 0.278 | 0.224 | 0.184 | 0.153 | 0.131 | 0.113 | 0.098 | 0.087 | -34 |
| 0.155 | 0.181 | 0.211 | 0.244 | 0.274 | 0.298 | 0.306 | 0.296 | 0.271 | 0.239 | 0.206 | 0.177 | 0.153 | 0.132 | 0.116 | 0.102 | 0.090 | 0.081 | -35 |
| 0.131 | 0.148 | 0.167 | 0.184 | 0.200 | 0.211 | 0.214 | 0.209 | 0.197 | 0.180 | 0.163 | 0.145 | 0.129 | 0.115 | 0.102 | 0.092 | 0.083 | 0.074 | -36 |
| 0.113 | 0.124 | 0.136 | 0.147 | 0.156 | 0.162 | 0.163 | 0.160 | 0.154 | 0.144 | 0.133 | 0.122 | 0.111 | 0.101 | 0.091 | 0.083 | 0.075 | 0.069 | -37 |
| 0.098 | 0.106 | 0.114 | 0.121 | 0.126 | 0.130 | 0.131 | 0.129 | 0.125 | 0.119 | 0.112 | 0.104 | 0.096 | 0.089 | 0.082 | 0.075 | 0.069 | 0.063 | -38 |
| 0.085 | 0.091 | 0.097 | 0.102 | 0.106 | 0.108 | 0.109 | 0.108 | 0.105 | 0.101 | 0.096 | 0.090 | 0.085 | 0.079 | 0.073 | 0.068 | 0.063 | 0.059 | -39 |
| 0.075 | 0.080 | 0.084 | 0.087 | 0.090 | 0.092 | 0.092 | 0.091 | 0.090 | 0.087 | 0.083 | 0.079 | 0.075 | 0.071 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | -40 |
| 0.067 | 0.071 | 0.073 | 0.076 | 0.078 | 0.079 | 0.080 | 0.079 | 0.078 | 0.076 | 0.073 | 0.070 | 0.067 | 0.064 | 0.060 | 0.057 | 0.053 | 0.050 | -41 |
| 0.060 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.069 | 0.070 | 0.070 | 0.069 | 0.069 | 0.067 | 0.065 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | -42 |
| 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.061 | 0.061 | 0.062 | 0.062 | 0.061 | 0.060 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | -43 |
| 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.054 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.054 | 0.054 | 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | -44 |
| 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | -45 |
| 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | -46 |
| 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | -47 |
| 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | -48 |
| 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | -49 |
| 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | -50 |
| 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | -51 |
| 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -52 |
| 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | -53 |
| 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | -54 |
| 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | -55 |
| 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | -56 |
| 0.021 | 0.020 | 0.020 | 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 | 0.012 | -1  |
| 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 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 | -2  |
| 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | -3  |
| 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | -4  |
| 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | -5  |
| 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | -6  |
| 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | -7  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | - 8 |
| 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | - 9 |
| 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | -10 |
| 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | -11 |
| 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | -12 |
| 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | -13 |
| 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | -14 |
| 0.052 | 0.049 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | -15 |
| 0.057 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | -16 |
| 0.061 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | -17 |
| 0.066 | 0.060 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | -18 |
| 0.071 | 0.064 | 0.058 | 0.053 | 0.049 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | -19 |
| 0.077 | 0.069 | 0.062 | 0.056 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | -20 |
| 0.082 | 0.073 | 0.065 | 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | -21 |
| 0.088 | 0.077 | 0.068 | 0.061 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | -22 |
| 0.093 | 0.080 | 0.071 | 0.063 | 0.056 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | -23 |
| 0.097 | 0.084 | 0.073 | 0.065 | 0.058 | 0.052 | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | -24 |
| 0.100 | 0.086 | 0.075 | 0.066 | 0.059 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | -25 |
| 0.102 | 0.087 | 0.076 | 0.067 | 0.060 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | -26 |
| 0.102 | 0.088 | 0.076 | 0.067 | 0.060 | 0.054 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | -27 |
| 0.101 | 0.087 | 0.076 | 0.067 | 0.059 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | -28 |
| 0.099 | 0.085 | 0.075 | 0.066 | 0.059 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | -29 |
| 0.096 | 0.083 | 0.073 | 0.065 | 0.058 | 0.052 | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | -30 |
| 0.092 | 0.080 | 0.071 | 0.063 | 0.057 | 0.051 | 0.047 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | -31 |
| 0.087 | 0.077 | 0.068 | 0.061 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | -32 |
| 0.082 | 0.073 | 0.065 | 0.059 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.037 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | -33 |
| 0.077 | 0.069 | 0.062 | 0.056 | 0.051 | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | -34 |
| 0.072 | 0.065 | 0.059 | 0.054 | 0.049 | 0.045 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | -35 |
| 0.067 | 0.061 | 0.056 | 0.051 | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | -36 |
| 0.063 | 0.057 | 0.053 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | -37 |
| 0.058 | 0.054 | 0.050 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | -38 |
| 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | -39 |
| 0.051 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | -40 |
| 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | -41 |
| 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | -42 |
| 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | -43 |
| 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | -44 |
| 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | -45 |
| 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | -46 |
| 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | -47 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.029 | 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 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | -48 |
| 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 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | -49 |
| 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | -50 |
| 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | -51 |
| 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | -52 |
| 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 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 | -53 |
| 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | -54 |
| 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | -55 |
| 0.019 | 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 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | -56 |
| 55    | 56    | 57    | 58    | 59    | 60    | 61    | 62    | 63    | 64    | 65    | 66    | 67    | 68    | 69    | 70    | 71    | 72    |     |
| 73    | 74    | 75    | 76    | 77    | 78    | 79    | 80    | 81    | 82    | 83    | 84    | 85    | 86    | 87    | 88    | 89    | 90    |     |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -1  |
| 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -2  |
| 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -3  |
| 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | -4  |
| 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | -5  |
| 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | -6  |
| 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | -7  |
| 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -8  |
| 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -9  |
| 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -10 |
| 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -11 |
| 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -12 |
| 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -13 |
| 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -14 |
| 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -15 |
| 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -16 |
| 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -17 |
| 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -18 |
| 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -19 |
| 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -20 |
| 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -21 |
| 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -22 |
| 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -23 |
| 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -24 |
| 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -25 |
| 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -26 |
| 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -27 |
| 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -28 |



[illegible]

---

0.008 0.008 0.007 0.007 |-11  
 0.008 0.008 0.007 0.007 |-12  
 0.008 0.008 0.008 0.007 |-13  
 0.008 0.008 0.008 0.007 |-14  
 0.008 0.008 0.008 0.007 |-15  
 0.008 0.008 0.008 0.007 |-16  
 0.008 0.008 0.008 0.008 |-17  
 0.008 0.008 0.008 0.008 |-18  
 0.008 0.008 0.008 0.008 |-19  
 0.009 0.008 0.008 0.008 |-20  
 0.009 0.008 0.008 0.008 |-21  
 0.009 0.008 0.008 0.008 |-22  
 0.009 0.008 0.008 0.008 |-23  
 0.009 0.008 0.008 0.008 |-24  
 0.009 0.008 0.008 0.008 |-25  
 0.009 0.008 0.008 0.008 |-26  
 0.009 0.008 0.008 0.008 |-27  
 0.009 0.008 0.008 0.008 |-28  
 0.009 0.008 0.008 0.008 |-29  
 0.009 0.008 0.008 0.008 |-30  
 0.009 0.008 0.008 0.008 |-31  
 0.009 0.008 0.008 0.008 |-32  
 0.009 0.008 0.008 0.008 |-33  
 0.009 0.008 0.008 0.008 |-34  
 0.009 0.008 0.008 0.008 |-35  
 0.008 0.008 0.008 0.008 |-36  
 0.008 0.008 0.008 0.008 |-37  
 0.008 0.008 0.008 0.008 |-38  
 0.008 0.008 0.008 0.007 |-39  
 0.008 0.008 0.008 0.007 |-40  
 0.008 0.008 0.008 0.007 |-41  
 0.008 0.008 0.008 0.007 |-42  
 0.008 0.008 0.007 0.007 |-43  
 0.008 0.008 0.007 0.007 |-44  
 0.008 0.008 0.007 0.007 |-45  
 0.008 0.007 0.007 0.007 |-46  
 0.008 0.007 0.007 0.007 |-47  
 0.007 0.007 0.007 0.007 |-48  
 0.007 0.007 0.007 0.007 |-49



```

~

y= 3865: 3465: 3265: 3965: 4155: 4165: 3065: 3565: 5026: 3365: 5026: 2837: 4965: 4934: 4065:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7250: 7259: 7269: 7270: 7287: 7293: 7300: 7304: 7308: 7314: 7316: 7324: 7326: 7331: 7332:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.012: 0.016: 0.012: 0.016: 0.012: 0.012: 0.014:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~

y= 3165: 4230: 2965: 4865: 4841: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 4749: 3265: 3965:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7333: 7333: 7341: 7343: 7347: 7349: 7349: 7350: 7350: 7354: 7359: 7360: 7362: 7369: 7370:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.014: 0.016: 0.012: 0.012: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.012: 0.012: 0.016: 0.014:
Cc : 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004:
~

y= 4665: 4305: 4656: 4165: 4564: 4565: 3065: 3565: 5032: 4472: 4465: 2829: 3365: 4365: 4379:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7376: 7378: 7378: 7393: 7393: 7393: 7400: 7404: 7406: 7408: 7410: 7411: 7414: 7415: 7424:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.016: 0.015: 0.011: 0.013: 0.013: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~

y= 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 4665:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7426: 7432: 7433: 7441: 7443: 7449: 7449: 7450: 7450: 7454: 7459: 7460: 7469: 7470: 7476:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.012: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.015: 0.012: 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~

y= 4165: 4565: 2821: 3065: 3565: 5037: 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7493: 7493: 7498: 7500: 7504: 7504: 7510: 7514: 7515: 7526: 7532: 7533: 7541: 7543: 7549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.012: 0.015: 0.015: 0.014: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.011: 0.015:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:
~

y= 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 4665: 2812: 4165: 4565: 3065: 5043: 3565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7549: 7550: 7550: 7554: 7559: 7560: 7569: 7570: 7576: 7585: 7593: 7593: 7600: 7602: 7604:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.011: 0.014: 0.013: 0.012: 0.014: 0.013: 0.012: 0.014: 0.011: 0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:
~

y= 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7610: 7614: 7615: 7626: 7632: 7633: 7641: 7643: 7649: 7649: 7650: 7650: 7654: 7659: 7660:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.014: 0.012: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.011: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~

y= 3265: 3965: 2804: 2765: 4665: 2716: 2665: 2628: 4165: 4565: 2565: 2540: 5049: 3065: 3565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7669: 7670: 7673: 7676: 7676: 7681: 7686: 7689: 7693: 7693: 7695: 7697: 7699: 7700: 7704:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.011: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.010: 0.013: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004:
~

y= 2465: 2453: 4465: 2365: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7705: 7706: 7710: 7714: 7714: 7715: 7726: 7732: 7733: 7741: 7743: 7749: 7750: 7750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Qc : 0.013: 0.013: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~

y= 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 2765: 4665: 2665: 4165: 4565: 2565: 5054: 3065: 3565: 2380:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 7754: 7759: 7760: 7769: 7770: 7776: 7776: 7786: 7793: 7793: 7795: 7797: 7800: 7804: 7805:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.012: 0.013: 0.011: 0.013: 0.012: 0.013: 0.011: 0.013: 0.012: 0.011: 0.013: 0.010: 0.013: 0.012: 0.013:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:

~

y= 2465: 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 7805: 7810: 7814: 7815: 7826: 7832: 7833: 7841: 7843: 7849: 7849: 7850: 7850: 7854: 7859:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.013: 0.011: 0.013: 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.010: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012:  
Cc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:

~

y= 4765: 3265: 3965: 2765: 4665: 2665: 4165: 4565: 2565: 5060: 2395: 3065: 3565: 2465: 4465:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 7860: 7869: 7870: 7876: 7876: 7886: 7893: 7893: 7895: 7895: 7896: 7900: 7904: 7905: 7910:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

~

y= 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 7914: 7915: 7926: 7932: 7933: 7941: 7943: 7949: 7949: 7950: 7950: 7954: 7959: 7960: 7969:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.012:  
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004:

~

y= 3965: 5065: 2765: 4665: 2665: 2409: 4165: 4565: 5066: 2565: 3065: 3565: 2465: 4465: 3365:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 7970: 7973: 7976: 7976: 7986: 7988: 7993: 7993: 7993: 7995: 8000: 8004: 8005: 8010: 8014:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.009: 0.012: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.010: 0.012:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003:

~

y= 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 8015: 8026: 8032: 8033: 8041: 8043: 8049: 8049: 8050: 8050: 8054: 8059: 8060: 8069: 8070:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.009: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~

y= 5065: 2765: 4665: 2424: 2665: 5072: 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 2465: 4465: 3365: 4365:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 8073: 8076: 8076: 8079: 8086: 8091: 8093: 8093: 8095: 8100: 8104: 8105: 8110: 8114: 8115:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.009: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010:  
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= 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 2439: 3965:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 8126: 8132: 8133: 8141: 8143: 8149: 8149: 8150: 8150: 8154: 8159: 8160: 8169: 8170: 8170:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010:  
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= 5065: 2765: 4665: 2665: 5077: 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 2465: 4465: 3365: 4365: 4965:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

x= 8173: 8176: 8176: 8186: 8189: 8193: 8193: 8195: 8200: 8204: 8205: 8210: 8214: 8215: 8226:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.011: 0.009: 0.011: 0.009: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 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:
~~~~~
~

y= 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 2454: 3265: 3965: 5065:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8232: 8233: 8241: 8243: 8249: 8249: 8250: 8250: 8254: 8259: 8260: 8261: 8269: 8270: 8273:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008:
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= 2765: 4665: 2665: 5083: 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 2465: 4465: 3365: 4365: 2465: 4965:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8276: 8276: 8286: 8287: 8293: 8293: 8295: 8300: 8304: 8305: 8310: 8314: 8315: 8325: 8326:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008:
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= 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 2469: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 5065:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8332: 8333: 8341: 8343: 8349: 8349: 8350: 8350: 8352: 8354: 8359: 8360: 8369: 8370: 8373:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008:
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: 0.002:
~~~~~
~

y= 2765: 4665: 5089: 2665: 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8376: 8376: 8385: 8386: 8393: 8393: 8395: 8400: 8404: 8410: 8414: 8415: 8426: 8432: 8433:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~
~

y= 2965: 4865: 2484: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 5065: 2765: 4665:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8441: 8443: 8444: 8449: 8449: 8450: 8450: 8454: 8459: 8460: 8469: 8470: 8473: 8476: 8476:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.008: 0.010: 0.009: 0.008: 0.010: 0.008:
Cc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~
~

y= 5094: 2665: 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2499: 2965:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8483: 8486: 8493: 8493: 8495: 8500: 8504: 8510: 8514: 8515: 8526: 8532: 8533: 8535: 8541:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.010: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
~

y= 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 5065: 2765: 4665: 5100: 2665:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8543: 8549: 8549: 8550: 8550: 8554: 8559: 8560: 8569: 8570: 8573: 8576: 8576: 8581: 8586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~
~

y= 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 4465: 3365: 4365: 2514: 4965: 2565: 4065: 3165: 2610: 2665:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8593: 8593: 8595: 8600: 8604: 8610: 8614: 8615: 8626: 8626: 8631: 8632: 8633: 8635: 8640:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
~

```

```

y= 2965: 4865: 2707: 2865: 3665: 2765: 3765: 3865: 2803: 4265: 2865: 3465: 4765: 2900: 2965:
-----
x= 8641: 8643: 8644: 8649: 8649: 8650: 8650: 8650: 8654: 8654: 8659: 8659: 8660: 8663: 8669:
-----
Qc : 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~
~

y= 3265: 3965: 2996: 5065: 4665: 3065: 5106: 3092: 3165: 3189: 4165: 4565: 3265: 3285: 3565:

x= 8669: 8670: 8672: 8673: 8676: 8679: 8679: 8681: 8688: 8690: 8693: 8693: 8698: 8700: 8704:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.009: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
~

y= 3365: 3382: 4465: 4365: 3465: 3478: 3565: 4965: 3575: 4065: 3665: 3671: 4865: 3765: 3767:
-----
x= 8707: 8709: 8710: 8715: 8717: 8718: 8726: 8726: 8727: 8732: 8736: 8736: 8743: 8745: 8746:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~
~

y= 3865: 4265: 3864: 3865: 4765: 3960: 3965: 4057: 5065: 4065: 4665: 5111: 4153: 4165: 4249:

x= 8750: 8754: 8755: 8755: 8760: 8764: 8765: 8773: 8773: 8774: 8776: 8777: 8783: 8784: 8792:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
~

y= 4265: 4565: 4346: 4365: 4442: 4465: 4465: 4539: 4565: 4965: 4635: 4665: 4732: 4765: 4865:
-----
x= 8793: 8793: 8801: 8803: 8810: 8810: 8812: 8819: 8822: 8826: 8829: 8831: 8838: 8841: 8843:
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 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:
~~~~~
~

y= 4828: 4865: 4924: 4965: 5021: 5065: 5117:

x= 8847: 8851: 8856: 8860: 8865: 8870: 8875:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 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= 6926.0 м, Y= 3169.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0199630 доли ПДКмр|  
 | 0.0059889 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 263 град.
 и скорости ветра 9.00 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
1	008901 6003	П1	0.3546	0.013762	68.9	68.9	0.038812634
2	008901 6002	П1	0.1426	0.005885	29.5	98.4	0.041273996
			В сумме =	0.019647	98.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.000316	1.6		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

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 санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 109
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| ~~~~~ |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
| ~~~~~ |

y= 2854: 2917: 2980: 3042: 3104: 3164: 3224: 3281: 3339: 3393: 3446: 3496: 3545: 3589: 3633:

x= 2957: 2959: 2962: 2972: 2982: 3000: 3018: 3043: 3069: 3101: 3133: 3172: 3211: 3256: 3300:

Qс: 0.122: 0.120: 0.118: 0.117: 0.114: 0.114: 0.112: 0.111: 0.109: 0.109: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106:

Сс: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

Фоп: 94 : 98 : 101 : 104 : 108 : 111 : 114 : 118 : 121 : 124 : 127 : 131 : 134 : 137 : 140 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.095: 0.095: 0.092: 0.090: 0.090: 0.089: 0.086: 0.088: 0.085: 0.084: 0.082: 0.084: 0.082: 0.081: 0.079:

Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви: 0.026: 0.024: 0.024: 0.025: 0.022: 0.023: 0.024: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:

Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

~

y= 3671: 3709: 3741: 3773: 3797: 3822: 3839: 3856: 3870: 3875: 3885: 3888: 3891: 3889: 3886:

x= 3350: 3400: 3455: 3509: 3567: 3624: 3685: 3745: 3837: 3869: 3963: 3992: 4055: 4118: 4181:

Qс: 0.106: 0.106: 0.107: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114:

Сс: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:

Фоп: 144 : 147 : 150 : 153 : 157 : 160 : 163 : 166 : 171 : 173 : 178 : 179 : 182 : 186 : 189 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.082: 0.081: 0.079: 0.078: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080: 0.078: 0.077: 0.079: 0.077:

Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.034: 0.035:

Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

~

y= 3876: 3866: 3848: 3830: 3805: 3779: 3747: 3715: 3676: 3637: 3592: 3548: 3498: 3448: 3394:

x= 4242: 4304: 4365: 4425: 4482: 4540: 4593: 4647: 4697: 4746: 4790: 4834: 4872: 4910: 4942:

Qс: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:

Сс: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

Фоп: 192 : 195 : 199 : 202 : 205 : 208 : 211 : 215 : 218 : 221 : 224 : 227 : 231 : 234 : 237 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.077: 0.076: 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077:

Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви: 0.036: 0.037: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038:

Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

~

y= 3339: 3281: 3224: 3163: 3103: 3041: 2979: 2896: 2826: 2763: 2700: 2638: 2576: 2514: 2454:

x= 4974: 4998: 5023: 5040: 5057: 5066: 5076: 5083: 5090: 5093: 5091: 5088: 5078: 5068: 5050:

Qc : 0.116: 0.116: 0.116: 0.117: 0.116: 0.117: 0.116: 0.116: 0.114: 0.113: 0.112: 0.110: 0.110: 0.108: 0.108:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
Фоп: 240 : 244 : 247 : 250 : 253 : 257 : 260 : 264 : 268 : 271 : 275 : 278 : 281 : 284 : 288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Вн : 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.080: 0.081: 0.080: 0.081: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080: 0.078:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.037: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.028:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~  
~

---

y= 2393: 2336: 2279: 2225: 2171: 2122: 2072: 2028: 1984: 1946: 1908: 1876: 1845: 1820: 1796:

x= 5032: 5006: 4981: 4949: 4916: 4878: 4839: 4794: 4749: 4699: 4650: 4595: 4541: 4483: 4425:

Qc : 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.109: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114:  
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034:  
Фоп: 291 : 294 : 297 : 300 : 304 : 307 : 310 : 314 : 317 : 320 : 323 : 327 : 330 : 333 : 337 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Вн : 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.080: 0.081: 0.083: 0.081: 0.082: 0.085: 0.086: 0.085: 0.087: 0.089: 0.088:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Вн : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.024: 0.023: 0.022: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.024: 0.023: 0.022: 0.025:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~  
~

y= 1779: 1761: 1748: 1743: 1731: 1728: 1725: 1727: 1730: 1740: 1750: 1768: 1786: 1811: 1837:

x= 4365: 4305: 4213: 4180: 4086: 4056: 3994: 3931: 3868: 3806: 3744: 3684: 3624: 3566: 3509:

Qc : 0.117: 0.118: 0.121: 0.122: 0.123: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.127: 0.127:
Cc : 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Фоп: 340 : 343 : 348 : 350 : 355 : 357 : 0 : 4 : 7 : 11 : 14 : 17 : 21 : 24 : 28 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Вн : 0.091: 0.093: 0.095: 0.095: 0.096: 0.095: 0.096: 0.095: 0.096: 0.095: 0.096: 0.097: 0.095: 0.096: 0.095:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.030: 0.029: 0.030:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 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:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~  
~

---

y= 1869: 1901: 1940: 1979: 2024: 2068: 2118: 2168: 2222: 2277: 2335: 2392: 2453: 2513: 2575:

x= 3455: 3401: 3352: 3303: 3259: 3214: 3176: 3138: 3107: 3075: 3050: 3026: 3009: 2992: 2982:

Qc : 0.128: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.129: 0.128: 0.129: 0.128: 0.129: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:  
Cc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.039: 0.038: 0.039: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:  
Фоп: 31 : 34 : 38 : 41 : 44 : 48 : 51 : 55 : 58 : 61 : 65 : 68 : 72 : 75 : 79 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Вн : 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.097: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097: 0.096: 0.098: 0.097: 0.098: 0.097: 0.099:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Вн : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.028: 0.029: 0.027:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~  
~

y= 2637: 2707: 2791: 2854:

x= 2973: 2967: 2960: 2957:

Qc : 0.128: 0.127: 0.124: 0.122:
Cc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.037:
Фоп: 82 : 86 : 91 : 94 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Вн : 0.098: 0.098: 0.097: 0.095:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.028: 0.027: 0.025: 0.026:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 3107.0 м, Y= 2222.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1288006 доли ПДКмр |  
 | 0.0386402 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 58 град.
 и скорости ветра 9.00 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
1	008901 6003	П1	0.3546	0.097175	75.4	75.4	0.274057835
2	008901 6002	П1	0.1426	0.030085	23.4	98.8	0.210995466
			В сумме =	0.127261	98.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.001540	1.2		

~~~~~

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

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

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                     | Тип | H   | D | Wo   | V1    | T | X1   | Y1    | X2   | Y2   | Alf | F | KP  | Ди                | Выброс            |
|-------------------------|-----|-----|---|------|-------|---|------|-------|------|------|-----|---|-----|-------------------|-------------------|
| ----- Примесь 0301----- |     |     |   |      |       |   |      |       |      |      |     |   |     |                   |                   |
| 008901 0001             | T   | 8.0 |   | 0.80 | 10.30 |   | 5.18 | 110.0 | 3993 | 2834 |     |   |     | 1.0               | 1.000 0 0.0006060 |
| 008901 6001             | П1  | 2.0 |   |      |       |   | 28.0 | 4075  | 2772 | 30   | 70  | 5 | 1.0 | 1.000 0 0.0032000 |                   |
| 008901 6004             | П1  | 2.0 |   |      |       |   | 28.0 | 3974  | 2845 | 30   | 70  | 5 | 1.0 | 1.000 0 0.0049800 |                   |
| ----- Примесь 0330----- |     |     |   |      |       |   |      |       |      |      |     |   |     |                   |                   |
| 008901 0001             | T   | 8.0 |   | 0.80 | 10.30 |   | 5.18 | 110.0 | 3993 | 2834 |     |   |     | 1.0               | 1.000 0 0.0000113 |
| 008901 6001             | П1  | 2.0 |   |      |       |   | 28.0 | 4075  | 2772 | 30   | 70  | 5 | 1.0 | 1.000 0 0.0009130 |                   |
| 008901 6004             | П1  | 2.0 |   |      |       |   | 28.0 | 3974  | 2845 | 30   | 70  | 5 | 1.0 | 1.000 0 0.0013500 |                   |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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  $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$   
 - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Источники                                               |             |          | Их расчетные параметры |          |      |       |
|---------------------------------------------------------|-------------|----------|------------------------|----------|------|-------|
| Номер                                                   | Код         | Mq       | Тип                    | Cm       | Um   | Xm    |
| 1                                                       | 008901 0001 | 0.003053 | T                      | 0.000660 | 3.58 | 149.2 |
| 2                                                       | 008901 6001 | 0.017826 | П1                     | 0.636683 | 0.50 | 11.4  |
| 3                                                       | 008901 6004 | 0.027600 | П1                     | 0.985776 | 0.50 | 11.4  |
| Суммарный Mq = 0.048478 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |             |          |                        |          |      |       |
| Сумма Cm по всем источникам = 1.623119 долей ПДК        |             |          |                        |          |      |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с      |             |          |                        |          |      |       |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 9300x5500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 4407$ ,  $Y = 2701$

размеры: длина(по X)= 9300, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

### Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~|~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

| -Если в строке $St_{max} \leq 0.05$ ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

~~~~~

y= 5451 : Y-строка 1  $St_{max} = 0.002$  долей ПДК ( $x = 4057.0$ ; напр.ветра=181)

-----  
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

-----  
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:

-----  
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

-----  
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:

-----  
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

-----  
Qс : 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= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

-----  
Qс : 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= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

-----  
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:

```

~~~~~
~~~~~
----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 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= 5351 : Y-строка 2 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 5251 : Y-строка 3 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Qc : 0.001: 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= 5151 : Y-строка 4 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=181)

-----;

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

-----;

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:

~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

-----;

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:

~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 5051 : Y-строка 5 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=181)

-----;

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 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= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

-----;

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:

~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

-----;

Qc : 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: 0.001:

~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 4951 : Y-строка 6 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=181)

-----;

[illegible]

Oc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$y = 4251$: Y-строка 13 $C_{\max} = 0.004$ долей ПДК ($x = 4057.0$; напр.ветра=182)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

Oc : 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: 0.003: 0.003:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Ω_C : 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= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$\bar{y} = 4151$: Y-строка 14 $C_{\max} = 0.004$ долей ПДК ($x = 4057.0$; напр.ветра=182)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Oc : 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= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

---
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 4051 : Y-строка 15 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=178)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

---
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

---
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

---
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 3951 : Y-строка 16 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

---
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

---
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:

~~~~~

----

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3851 : Y-строка 17 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=177)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

-----

Qc : 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: 0.004:

~~~~~

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

~~~~~

----

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

-----

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:

~~~~~

----

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3751 : Y-строка 18 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=177)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

-----

Qc : 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: 0.004: 0.004:

~~~~~

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~

----

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

-----

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:

```

-----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 3651 : Y-строка 19 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 3857.0; напр.ветра=170)
-----:-----
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3551 : Y-строка 20 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 3857.0; напр.ветра=169)
-----:-----
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3451 : Y-строка 21 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 3857.0; напр.ветра=167)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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: 0.004: 0.004: 0.005:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 0.005: 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: 0.009: 0.008:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3351 : Y-строка 22 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 3857.0; напр.ветра=165)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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: 0.004: 0.004: 0.005:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3251 : Y-строка 23 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 3857.0; напр.ветра=162)

x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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: 0.004: 0.004: 0.005:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3151 : Y-строка 24 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 3857.0; напр.ветра=157)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

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: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.028: 0.030: 0.029: 0.027: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012:

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3051 : Y-строка 25 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=175)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~

---
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.021: 0.028: 0.038: 0.044: 0.044: 0.039: 0.029: 0.022: 0.016: 0.013:
~~~~~

---
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

---
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

---
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2951 : Y-строка 26 Cmax= 0.113 долей ПДК (x= 3957.0; напр.ветра=169)
-----:
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 :
Уоп: 4.85 : 4.71 : 4.60 : 4.45 : 4.31 : 4.19 : 4.04 : 3.90 : 3.77 : 3.64 : 3.50 : 3.33 : 3.21 : 3.06 : 2.93 : 2.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
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 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

---
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 :
Уоп: 2.67 : 2.54 : 2.39 : 2.26 : 2.12 : 1.98 : 1.72 : 1.59 : 1.44 : 1.30 : 1.17 : 1.04 : 0.98 : 0.89 : 0.76 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

---
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.030: 0.044: 0.064: 0.113: 0.067: 0.034: 0.025: 0.019: 0.015:
Фоп: 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 106 : 110 : 117 : 131 : 169 : 219 : 240 : 249 : 254 : 255 :
Уоп: 0.73 : 0.73 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.44 : 0.90 : 1.12 : 7.62 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.031: 0.051: 0.109: 0.067: 0.033: 0.025: 0.018: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.013: 0.005: : : : 0.001: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : 6001 : 6001 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : 0.001: : : : : : :
~~~~~

---
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 256 : 258 : 259 : 261 : 262 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :

```

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.84 : 0.97 : 1.11 : 1.24 : 1.38 : 1.51 : 1.66 : 1.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : : :

х= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

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:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп: 1.93 : 2.07 : 2.21 : 2.34 : 2.48 : 2.62 : 2.76 : 2.89 : 3.03 : 3.18 : 3.30 : 3.47 : 3.56 : 3.71 : 3.86 : 4.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
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: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
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: 0.000: : : :
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : :
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : : :

х= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп: 4.13 : 4.27 : 4.42 : 4.55 : 4.65 : 4.82 : 4.96 : 5.16 : 5.22 : 5.40 : 5.49 : 5.67 : 5.73 : 5.89 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : :
Ки: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : :
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : : :

у= 2851 : У-строка 27 Стах= 0.238 долей ПДК (х= 3957.0; напр.ветра=134)

х= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :
Уоп: 4.84 : 4.70 : 4.60 : 4.45 : 4.31 : 4.23 : 4.03 : 3.90 : 3.77 : 3.61 : 3.49 : 3.33 : 3.20 : 3.06 : 2.93 : 2.79 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
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: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

х= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 :
Уоп: 2.67 : 2.53 : 2.39 : 2.24 : 2.10 : 1.92 : 1.71 : 1.58 : 1.43 : 1.30 : 1.16 : 1.02 : 0.98 : 0.88 : 0.75 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

х= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

Qc: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.036: 0.082: 0.238: 0.115: 0.056: 0.031: 0.021: 0.018:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 95 : 95 : 134 : 266 : 230 : 257 : 267 : 265 :
Уоп: 0.73 : 0.73 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.50 : 0.80 : 0.50 : 0.66 : 0.77 : 0.67 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.029: 0.072: 0.211: 0.115: 0.054: 0.017: 0.018: 0.011:
Ки: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 :
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.010: 0.027: : 0.001: 0.014: 0.003: 0.007:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 :


```

-----
~~~~~
-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----
Qс: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 266 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.83 : 0.97 : 1.10 : 1.25 : 1.38 : 1.51 : 1.65 : 1.79 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви: 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:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
~~~~~
-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----
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:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп: 1.93 : 2.07 : 2.20 : 2.35 : 2.48 : 2.62 : 2.75 : 2.88 : 3.03 : 3.17 : 3.30 : 3.42 : 3.56 : 3.71 : 3.85 : 4.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
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: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
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: 0.000: : : :
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : :
-----
~~~~~
-----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----
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:
Фоп: 269 : 269 : 270 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Уоп: 4.11 : 4.30 : 4.42 : 4.54 : 4.70 : 4.81 : 4.96 : 5.16 : 5.22 : 5.39 : 5.49 : 5.67 : 5.73 : 5.89 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : : :
Ки: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : :
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :
-----
~~~~~
-----
y= 2751 : Y-строка 28 Стах= 0.154 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра= 33)
-----
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----
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:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
Уоп: 4.84 : 4.70 : 4.60 : 4.45 : 4.31 : 4.23 : 4.03 : 3.90 : 3.77 : 3.61 : 3.49 : 3.33 : 3.21 : 3.05 : 2.93 : 2.79 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
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: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :
-----
~~~~~
-----
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----
Qс: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Фоп: 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 :
Уоп: 2.66 : 2.51 : 2.38 : 2.25 : 2.10 : 1.90 : 1.71 : 1.58 : 1.44 : 1.30 : 1.16 : 1.02 : 0.97 : 0.88 : 0.75 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
~~~~~
-----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----
Qс: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.054: 0.130: 0.154: 0.099: 0.038: 0.028: 0.021:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 82 : 79 : 75 : 67 : 54 : 12 : 33 : 288 : 285 : 280 : 278 :
Уоп: 0.73 : 0.73 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.72 : 0.94 : 0.92 : 0.50 : 0.69 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.030: 0.052: 0.130: 0.154: 0.073: 0.023: 0.015: 0.012:
Ки: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: : 0.001: : : 0.026: 0.015: 0.012: 0.009:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : 6001 : : : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 :

```

```

~~~~~
-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----
Qс: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.84 : 0.97 : 1.11 : 1.24 : 1.38 : 1.51 : 1.65 : 1.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~
-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----
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:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Уоп: 1.93 : 2.07 : 2.21 : 2.35 : 2.48 : 2.62 : 2.75 : 2.89 : 3.03 : 3.18 : 3.30 : 3.47 : 3.60 : 3.71 : 3.85 : 4.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
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: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
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: 0.000: : : :
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : :
~~~~~
-----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----
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:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Уоп: 4.13 : 4.27 : 4.42 : 4.55 : 4.65 : 4.82 : 4.96 : 5.16 : 5.22 : 5.40 : 5.49 : 5.67 : 5.73 : 5.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : : :
Ки: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : :
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
-----
y= 2651 : Y-строка 29 Стах= 0.057 долей ПДК (x= 4157.0; напр.ветра=322)
-----
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----
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:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 :
Уоп: 4.85 : 4.70 : 4.60 : 4.45 : 4.31 : 4.19 : 4.03 : 3.90 : 3.76 : 3.64 : 3.50 : 3.33 : 3.21 : 3.06 : 2.93 : 2.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
-----
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----
Qс: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 :
Уоп: 2.67 : 2.53 : 2.39 : 2.25 : 2.12 : 1.98 : 1.72 : 1.59 : 1.45 : 1.31 : 1.17 : 1.04 : 0.96 : 0.89 : 0.75 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~
-----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----
Qс: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.037: 0.047: 0.057: 0.057: 0.045: 0.031: 0.022:
Фоп: 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 71 : 67 : 59 : 49 : 32 : 5 : 8 : 322 : 304 : 295 : 290 :
Уоп: 0.72 : 0.73 : 0.73 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.27 : 6.72 : 0.98 : 1.09 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.027: 0.036: 0.046: 0.055: 0.038: 0.022: 0.016: 0.011:
Ки: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 :
Ви: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: : : : 0.001: 0.019: 0.022: 0.015: 0.011:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 :

```

```

-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----
Qс: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.85 : 0.98 : 1.12 : 1.25 : 1.39 : 1.53 : 1.67 : 1.81 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----
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:
Фоп: 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Уоп: 1.94 : 2.07 : 2.21 : 2.36 : 2.49 : 2.63 : 2.76 : 2.90 : 3.07 : 3.18 : 3.30 : 3.48 : 3.61 : 3.73 : 3.88 : 4.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
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: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
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: 0.000: : : :
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : :
-----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----
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:
Фоп: 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Уоп: 4.13 : 4.27 : 4.42 : 4.55 : 4.70 : 4.82 : 4.96 : 5.16 : 5.22 : 5.40 : 5.49 : 5.67 : 5.83 : 5.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : : :
Ки: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : :
Ви: : : : : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : : : : : : : : : : :
-----
y= 2551 : Y-строка 30 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 4257.0; напр.ветра=318)
-----
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----
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:
-----
x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----
Qс: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
-----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----
Qс: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.030: 0.029: 0.031: 0.035: 0.028: 0.021:
-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----
Qс: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----
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:
-----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----
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:
-----
y= 2451 : Y-строка 31 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 4257.0; напр.ветра=327)

```

```

-----;
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----;
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: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~
-----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----;
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.020: 0.022: 0.025: 0.022: 0.017:
~~~~~
-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----;
Qc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----;
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:
~~~~~
-----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2351 : Y-строка 32 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 4257.0; напр.ветра=333)
-----;
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----;
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: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~
-----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----;
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.016: 0.014:
~~~~~
-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----;
Qc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----;
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:
~~~~~
-----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2251 : Y-строка 33 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 4257.0; напр.ветра=337)
-----;
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~

-----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011:
~~~~~

-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

-----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2151 : Y-строка 34 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 4157.0; напр.ветра=348)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~

-----
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

-----
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2051 : Y-строка 35 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 4157.0; напр.ветра=350)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

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: 0.004: 0.004: 0.004:
 ~~~~~  
 ----  
 x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008:  
 ~~~~~  

 x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
 ~~~~~  
 ----  
 x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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:  
 ~~~~~  

 x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1951 : Y-строка 36 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=357)  
 -----:  
 x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
 ~~~~~  
 ----  
 x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
 ~~~~~  

 x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 ~~~~~  
 ----  
 x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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:  
 ~~~~~  

 x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1851 : Y-строка 37 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=358)  
 -----:  
 x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 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: 0.004:
 ~~~~~  
 ----  
 x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 1751 : Y-строка 38 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=358)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
~~~~~

-----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 1651 : Y-строка 39 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=358)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

-----
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.005: 0.005:
~~~~~

```

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:  
-----  
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
-----  
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:  
-----  
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:  
~~~~~  
-----  
x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 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= 1551 : Y-строка 40 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=358)  
-----  
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:  
-----  
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:  
~~~~~  
-----  
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:  
-----  
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
~~~~~  
-----  
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:  
-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
-----  
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:  
-----  
Qc : 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 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= 1451 : Y-строка 41 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=358)  
-----  
x= -243 : -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:  
-----  
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: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~  
-----  
x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:  
-----  
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:  
~~~~~  
-----  
x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:  
-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~





```

~~~~~
~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 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= 1151 : Y-строка 44 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 1051 : Y-строка 45 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Qc : 0.001: 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= 951 : Y-строка 46 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=359)

-----;

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

-----;

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:

~~~~~

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

-----;

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:

~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 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= 851 : Y-строка 47 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=359)

-----;

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 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= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

-----;

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:

~~~~~

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

-----;

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:

~~~~~

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

~~~~~

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 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= 751 : Y-строка 48 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 4057.0; напр.ветра=359)

-----;







Oc : 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= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$y = 51$ : Y-строка 55  $C_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = 4057.0$ ; напр.ветра=359)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

[illegible]

x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:

[illegible]

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:

[illegible]

$\bar{y} = -49$ ; Y-строка 56  $\sigma_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = 4057.0$ ; напр.ветра=359)

x= -243: -143: -43: 57: 157: 257: 357: 457: 557: 657: 757: 857: 957: 1057: 1157: 1257:

[illegible]

x= 1357: 1457: 1557: 1657: 1757: 1857: 1957: 2057: 2157: 2257: 2357: 2457: 2557: 2657: 2757: 2857:

[illegible]

x= 2957: 3057: 3157: 3257: 3357: 3457: 3557: 3657: 3757: 3857: 3957: 4057: 4157: 4257: 4357: 4457:

[illegible]

x= 4557: 4657: 4757: 4857: 4957: 5057: 5157: 5257: 5357: 5457: 5557: 5657: 5757: 5857: 5957: 6057:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
-----
x= 6157: 6257: 6357: 6457: 6557: 6657: 6757: 6857: 6957: 7057: 7157: 7257: 7357: 7457: 7557: 7657:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

x= 7757: 7857: 7957: 8057: 8157: 8257: 8357: 8457: 8557: 8657: 8757: 8857: 8957: 9057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 3957.0 м, Y= 2851.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2377865 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 134 град.  
и скорости ветра 0.50 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. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|--------------------------------------|----------|----------|--------|-------------|
|      |             |     |                                      |          |          |        | b=C/M       |
| 1    | 008901 6004 | П1  | 0.0276                               | 0.210575 | 88.6     | 88.6   | 7.6295285   |
| 2    | 008901 6001 | П1  | 0.0178                               | 0.027199 | 11.4     | 100.0  | 1.5258293   |
|      |             |     | В сумме = 0.237774                   |          | 100.0    |        |             |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = 0.000012 |          | 0.0      |        |             |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

#### Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 4407 м; Y= 2701 |  
Длина и ширина : L= 9300 м; B= 5500 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
*-|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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

```



[illegible]

[illegible]

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 |

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-14  
0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-15  
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-16  
0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-17  
0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-18  
0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-19  
0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-20  
0.007 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-21  
0.009 0.010 0.012 0.014 0.015 0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-22  
0.010 0.012 0.015 0.018 0.020 0.021 0.021 0.019 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-23  
0.011 0.014 0.018 0.023 0.028 0.030 0.029 0.027 0.022 0.018 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-24  
0.012 0.015 0.021 0.028 0.038 0.044 0.044 0.039 0.029 0.022 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 |-25  
0.012 0.016 0.022 0.030 0.044 0.064 0.113 0.067 0.034 0.025 0.019 0.015 0.013 0.011 0.009 0.007 0.007 0.006 |-26  
0.012 0.016 0.021 0.028 0.036 0.082 0.238 0.115 0.056 0.031 0.021 0.018 0.014 0.012 0.009 0.008 0.007 0.006 |-27  
0.011 0.015 0.019 0.024 0.031 0.054 0.130 0.154 0.099 0.038 0.028 0.021 0.016 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 |-28  
0.010 0.013 0.016 0.020 0.027 0.037 0.047 0.057 0.057 0.045 0.031 0.022 0.016 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 |-29  
0.009 0.011 0.014 0.017 0.021 0.027 0.030 0.029 0.031 0.035 0.028 0.021 0.016 0.012 0.009 0.008 0.006 0.006 |-30  
0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.020 0.020 0.022 0.025 0.022 0.017 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.006 |-31  
0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.015 0.017 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 |-32  
0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-33  
0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-34  
0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-35  
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-36  
0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-37  
0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-38  
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 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-39  
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 0.004 0.003 0.003 |-40  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-41  
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 0.003 0.003 0.003 0.003 |-42  
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 0.003 0.003 0.003 0.003 |-43  
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-44  
0.003 0.003 0.003 0.003 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 |-45  
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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-46  
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-47  
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-48  
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-49  
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-50  
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-51  
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-52

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -53  |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -54  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -55  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -56  |
| ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    | 52    | 53    | 54    |       |       |       |      |
| 55    | 56    | 57    | 58    | 59    | 60    | 61    | 62    | 63    | 64    | 65    | 66    | 67    | 68    | 69    | 70    | 71    | 72    |       |       |       |      |
| ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |       |       |       |      |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -2   |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -3   |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -4   |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -5   |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -6   |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -7   |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -8   |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -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 | 0.001 | 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 | 0.002 | 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 | -11  |
| 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -12  |
| 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 |
| 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |

[illegible]

Diagram illustrating a sequence of 36 rows of data, each starting with a 16-bit binary string (0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001) followed by a 4-bit binary string (0.001 0.001 0.001 0.001) and a label (|- 1 to |- 36). The rows are connected by vertical lines, indicating a sequence. The top row is labeled '73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90' and the bottom row is labeled '91 92 93 94'.



```

0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-38
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-39
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-40
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-41
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-42
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-47
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-48
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-49
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-50
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-51
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-52
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-53
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-54
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-55
|
0.001 0.001 0.001 0.001 |-56
|
-----
91 92 93 94

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.2377865$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 3957.0$  м  
 ( X-столбец 43, Y-строка 27)  $Y_m = 2851.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 134 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

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 001

Всего просчитано точек: 517

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

```

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
|~~~~~|

```

y= 3169: 3165: 3252: 3265: 3127: 3335: 3365: 3165: 3418: 3465: 3086: 3265: 3500: 3065: 3565:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 6926: 6933: 6964: 6969: 6995: 7001: 7014: 7033: 7038: 7059: 7065: 7069: 7100: 7104:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 3583: 3365: 3165: 3045: 2965: 2949: 2865: 3665: 2854: 3666: 3755: 3765: 3843: 3865: 3932:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7113: 7114: 7133: 7134: 7141: 7142: 7149: 7149: 7150: 7150: 7150: 7150: 7150: 7150: 7150:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 3465: 3265: 3965: 4006: 3065: 3565: 3365: 4065: 3165: 2846: 2965: 4081: 2865: 3665: 3765:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7159: 7169: 7170: 7196: 7200: 7204: 7214: 7232: 7233: 7237: 7241: 7241: 7249: 7249: 7250:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 3865: 3465: 3265: 3965: 4155: 4165: 3065: 3565: 5026: 3365: 5026: 2837: 4965: 4934: 4065:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7250: 7259: 7269: 7270: 7287: 7293: 7300: 7304: 7308: 7314: 7316: 7324: 7326: 7331: 7332:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 3165: 4230: 2965: 4865: 4841: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 4749: 3265: 3965:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7333: 7333: 7341: 7343: 7347: 7349: 7349: 7350: 7350: 7354: 7359: 7360: 7362: 7369: 7370:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 4665: 4305: 4656: 4165: 4564: 4565: 3065: 3565: 5032: 4472: 4465: 2829: 3365: 4365: 4379:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7376: 7378: 7378: 7393: 7393: 7393: 7400: 7404: 7406: 7408: 7410: 7411: 7414: 7415: 7424:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 4665:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7426: 7432: 7433: 7441: 7443: 7449: 7449: 7450: 7450: 7454: 7459: 7460: 7469: 7470: 7476:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 4165: 4565: 2821: 3065: 3565: 5037: 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7493: 7493: 7498: 7500: 7504: 7504: 7510: 7514: 7515: 7526: 7532: 7533: 7541: 7543: 7549:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 4665: 2812: 4165: 4565: 3065: 5043: 3565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7549: 7550: 7550: 7554: 7559: 7560: 7569: 7570: 7576: 7585: 7593: 7593: 7600: 7602: 7604:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7610: 7614: 7615: 7626: 7632: 7633: 7641: 7643: 7649: 7649: 7650: 7650: 7654: 7659: 7660:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 3265: 3965: 2804: 2765: 4665: 2716: 2665: 2628: 4165: 4565: 2565: 2540: 5049: 3065: 3565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7669: 7670: 7673: 7676: 7676: 7681: 7686: 7689: 7693: 7693: 7695: 7697: 7699: 7700: 7704:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 2465: 2453: 4465: 2365: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7705: 7706: 7710: 7714: 7714: 7715: 7726: 7732: 7733: 7741: 7743: 7749: 7749: 7750: 7750:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 4265: 3465: 4765: 3265: 3965: 2765: 4665: 2665: 4165: 4565: 2565: 5054: 3065: 3565: 2380:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7754: 7759: 7760: 7769: 7770: 7776: 7776: 7786: 7793: 7793: 7795: 7797: 7800: 7804: 7805:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 2465: 4465: 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7805: 7810: 7814: 7815: 7826: 7832: 7833: 7841: 7843: 7849: 7849: 7850: 7850: 7854: 7859:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 4765: 3265: 3965: 2765: 4665: 2665: 4165: 4565: 2565: 5060: 2395: 3065: 3565: 2465: 4465:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7860: 7869: 7870: 7876: 7876: 7886: 7893: 7893: 7895: 7895: 7896: 7900: 7904: 7905: 7910:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 3365: 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7914: 7915: 7926: 7932: 7933: 7941: 7943: 7949: 7949: 7950: 7950: 7954: 7959: 7960: 7969:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 3965: 5065: 2765: 4665: 2665: 2409: 4165: 4565: 5066: 2565: 3065: 3565: 2465: 4465: 3365:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 7970: 7973: 7976: 7976: 7986: 7988: 7993: 7993: 7993: 7995: 8000: 8004: 8005: 8010: 8014:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 4365: 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 3965:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8015: 8026: 8032: 8033: 8041: 8043: 8049: 8049: 8050: 8050: 8054: 8059: 8060: 8069: 8070:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 5065: 2765: 4665: 2424: 2665: 5072: 4165: 4565: 2565: 3065: 3565: 2465: 4465: 3365: 4365:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8073: 8076: 8076: 8079: 8086: 8091: 8093: 8093: 8095: 8100: 8104: 8105: 8110: 8114: 8115:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 4965: 4065: 3165: 2965: 4865: 2865: 3665: 3765: 3865: 4265: 3465: 4765: 3265: 2439: 3965:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 8126: 8132: 8133: 8141: 8143: 8149: 8149: 8150: 8150: 8154: 8159: 8160: 8169: 8170: 8170:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~

```

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

y= 3265: 3965: 2996: 5065: 4665: 3065: 5106: 3092: 3165: 3189: 4165: 4565: 3265: 3285: 3565:  
 -----  
 x= 8669: 8670: 8672: 8673: 8676: 8679: 8679: 8681: 8688: 8690: 8693: 8693: 8698: 8700: 8704:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 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= 3365: 3382: 4465: 4365: 3465: 3478: 3565: 4965: 3575: 4065: 3665: 3671: 4865: 3765: 3767:  
 -----  
 x= 8707: 8709: 8710: 8715: 8717: 8718: 8726: 8726: 8727: 8732: 8736: 8736: 8743: 8745: 8746:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 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= 3865: 4265: 3864: 3865: 4765: 3960: 3965: 4057: 5065: 4065: 4665: 5111: 4153: 4165: 4249:  
 -----  
 x= 8750: 8754: 8755: 8755: 8760: 8764: 8765: 8773: 8773: 8774: 8776: 8777: 8783: 8784: 8792:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 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= 4265: 4565: 4346: 4365: 4442: 4465: 4465: 4539: 4565: 4965: 4635: 4665: 4732: 4765: 4865:  
 -----  
 x= 8793: 8793: 8801: 8803: 8810: 8810: 8812: 8819: 8822: 8826: 8829: 8831: 8838: 8841: 8843:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 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= 4828: 4865: 4924: 4965: 5021: 5065: 5117:  
 -----  
 x= 8847: 8851: 8856: 8860: 8865: 8870: 8875:  
 -----  
 Qc : 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= 6926.0 м, Y= 3169.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0013455 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 263 град.  
 и скорости ветра 3.01 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Источн.                     | Код    | Тип  | Выброс | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|-------------|----------|--------|---------------|
| Исх.                        | Исх.   | Исх. | М(Мг)  | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M         |
| 1                           | 008901 | 6004 | П1     | 0.0276      | 0.000798 | 59.3   | 0.028925596   |
| 2                           | 008901 | 6001 | П1     | 0.0178      | 0.000532 | 39.6   | 0.029853817   |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.001331    | 98.9     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.000015    | 1.1      |        |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Ордабасинский район.

Объект :0089 Кирпичный завод Табыс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.01.2026 12:31

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 санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 109

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |



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 |
|-----------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 008901 6004 | П1  | 0.0276   | 0.003660 | 62.7     | 62.7   | 0.132615060  |
| 2                           | 008901 6001 | П1  | 0.0178   | 0.002096 | 35.9     | 98.5   | 0.117559753  |
| В сумме =                   |             |     | 0.005756 | 98.5     |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     | 0.000086 | 1.5      |          |        |              |

## ПРИЛОЖЕНИЕ В. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИғИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ «ТҮРКЕСТАН  
ОБЛАСТЫ ҚОҒАМЫНА ЭКОЛОГИЯ  
ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ



Номер: KZ03VWF00494901  
Дата: 09.01.2026  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И  
КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, Түркістан облысы,  
Түркістан қаласы, Жаңа қала жағына ауданы, 32 көшелі,  
павильон 16 (Министрлердің облыстық қарастырылған  
проекттары үйі)  
Телефон: +8 (72533) 5-18-20  
Электрондық пошта: [tabybiy@ecology.gov.kz](mailto:tabybiy@ecology.gov.kz)

Республика Казахстан, Туркестанская область,  
город Туркестан, микрорайон Жаңа қала, улица 32,  
здание 16 (Дом областного территориального органа  
экологии)  
Телефон: +8 (72533) 5-18-20  
Электронный адрес: [tabybiy@ecology.gov.kz](mailto:tabybiy@ecology.gov.kz)

### ТОО «Карьер Табыс»

Адрес: 160611, РК, Ордабасинский район,  
Кажымжановский с.о., с.  
Темірлановқа, ұл. Ордабасы, дом 20

### Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ90RYS01499438 от 09.12.2025 года  
(Дата, номер исходящей регистрации)

### Общие сведения

Данным заявлением рассматривается строительства кирпичного завода.

В административном отношении участок строительства кирпичного завода по производству кирпича расположено в 077 квартал, сельский округ Шубар, Ордабасинского района, Туркестанской области. Территория участка со всех сторон граничит с землями сельского хозяйства. С восточной стороны на расстоянии 130 метров от территории участка проходить автомобильная дорога Шымкент-Туркестан, далее на расстоянии 200 метров расположены столовая «Арыс» и АЗС «РосПромНефть». Ближайшая жилая зона (с.Шубар) расположена на расстоянии более 2500 метров в восточном направлении. Поверхностный водный объект (р.Арыс) протекает на расстоянии более 1500 метров с северной стороны.

Общая площадь - 5,0 га (19-293-077-1028 и 19-293-077-1017). Географические координаты: С.Ш.42°34'09.4", В.Д.69°18'27.4".

Производственная мощность завода составляет 45.000.000 штук кирпича за год. Стандартный кирпич имеет размер 250x120x65 мм и весит 3,5 кг. Кирпичный завод при эксплуатации работает на газе.

Продолжительность строительства 2 месяца. Начала строительства январь 2026 года, окончание февраль 2026 года. Период эксплуатации с марта 2026 года по декабрь 2035 года. Количество рабочих дней в году – 300 дней.

Климат района резко континентальный. Температура воздуха в °C: абсолютная максимальная +43, абсолютная минимальная -31. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °C +28. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °C -10,1. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °C +17,7. Количество осадков за ноябрь-март - 134 мм. Количество осадков за апрель-октябрь - 72 мм.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қойылу туралы заңмен» 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалыптастырылған және толық.  
Электрондық құжат [www.abimv.kz](http://www.abimv.kz) порталында нақтыланған. Электрондық құжат туралы ақпарат [www.abimv.kz](http://www.abimv.kz) порталында табылады.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» является равнозначным документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.abimv.kz](http://www.abimv.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.abimv.kz](http://www.abimv.kz).







**Водные ресурсы.** В процессе намечаемой деятельности объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды. Источник водоснабжения питьевая вода и техническое водоснабжение привозная. Объем потребления воды для питьевых нужд 336,0 м<sup>3</sup>/год. Техническая вода используется для полива автодороги.

При эксплуатации водоснабжение предусмотрено от собственной скважины. Вода используется для хозяйственно-питьевых и производственных нужд. Вода для производственных нужд – безвозвратное. Объем потребления воды для питьевых нужд 375,0 м<sup>3</sup>/год. Объем потребления воды для технических нужд 76500,0 м<sup>3</sup>/год. На территории месторождения будет устанавливаться биотуалет, по мере их заполнения с помощью ассенизаторской машины будут вывозиться сторонними организациями на специализированные площадки.

**Растительный мир.** Использование растительных ресурсов не предусматривается, необходимость вырубки или переноса зеленых насаждений отсутствует.

На проектируемой территории редкие виды растительности занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют.

**Животный мир.** Использование объектов животного мира, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Отрицательное воздействие на животный мир будет кратковременным и незначительным (повышенный шум из-за работы механизмов). Временные изменения условий обитания не повлекут за собой гибель животных. Эти факторы окажут незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности.

На проектируемой территории редкие виды животных занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции отсутствуют.

**Отходы.** В период строительства намечаемой деятельности предполагается образование отходов производства и потребления.

*К отходам потребления относятся:* твердо - бытовые отходы– 2,8 т/год.

*К отходам производства относятся:* строительный мусор, включающий в себя остатки строительных материалов – 3,5 т/год; огарки сварочных электродов – 0,015795 т/год; обтирочный материал – 0,0254 т/год; тара из-под краски, образующаяся при производстве лакокрасочных работ – 0,0126875 т/год.

В период эксплуатации намечаемой деятельности предполагается образование отходов производства и потребления.

*К отходам потребления относятся:* твердо - бытовые отходы– 3,125 т/год.

*К отходам производства относятся:* отработанные лампы для освещение помещений и территории – 0,0293 т/год; брак и бой кирпича от производственной деятельности – 157,5 т/год.

Отходы временно складироваться в специально отведенных местах, с последующим вывозом специализированными организациями.

**Намечаемая деятельность:** Строительство кирпичного завода, то есть на основании пп. 4.6 п. 4 раздела 2 к приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, установки для производства керамических продуктов путем обжига, в частности кровельной черепицы, кирпича, огнеупорного кирпича, керамической плитки, каменной керамики или фарфоровых изделий, с производственной мощностью, превышающей 75 тонн в сутки и более, и (или) с использованием обжиговых печей с плотностью садки на одну печь, превышающей 300 кг/м<sup>3</sup>.

В соответствии с пп. 3.6 п. 3 раздела 1 к приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, производство керамических изделий путем обжига, в частности кровельной черепицы, кирпича, огнеупорного кирпича, керамической плитки, каменной керамики или фарфора, с производственной мощностью, превышающей 75 тонн в сутки, и (или) с мощностью обжиговых печей, превышающей 4 м<sup>3</sup>, и





14. Добавить информацию о наличии земель особо - охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко - культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

15. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

16. Необходимо предусмотреть аспирационно-вытяжные системы и очистку отходящих газов с отражением их технических характеристик и эффективности в расчётах выбросов, в производстве керамического жжёного кирпича сопровождается образованием пыли и выбросами продуктов сгорания топлива. В соответствии со статьей 207 Экологического кодекса Республики Казахстан выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух должны осуществляться с применением установок очистки газов, обеспечивающих нормативную эффективность, при этом эксплуатация стационарных источников выбросов без функционирующих газоочистных установок не допускается.

17. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений (период строительства).

18. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов согласно классификатора с указанием кода отходов при эксплуатации проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

19. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

20. Предусмотреть 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.

21. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений. Согласно п.58 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом МНЭ РК от 20.03.2015 г. №237, СЗЗ для предприятий IV, V классов предусматривает максимальное озеленение - не менее 60% площади, для предприятий II и III класса - не менее 50%, для предприятий имеющих СЗЗ 1000 м и более - не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки территорий с обязательным обоснованием в проекте по СЗЗ.

22. Представить протокол общественных слушаний по намечаемой деятельности на основании п.1 ст. 73 Кодекса, общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях и согласно требованиям пп. 4) п. 3 Главы 1 «Правил проведения общественных слушаний» Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286.

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательной.

Руководитель департамента

К. Бейсенбаев

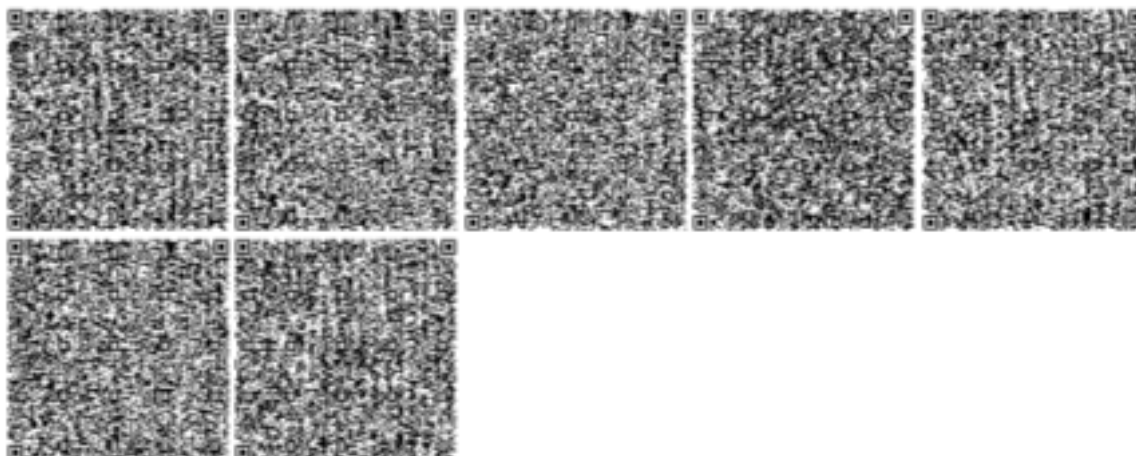
Иск. Ормакулов М.  
Тел: 8-707-170-79-69





Руководитель департамента

Бейсенбаев Кадырхан Кинкбаевич



Бұл құжат ҚР 2007 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қолжазбалар туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қол қойылған және толық.  
Электрондық құжат [www.abctm.kz](http://www.abctm.kz) порталында құрылым, электрондық құжат туралы заңмен [www.abctm.kz](http://www.abctm.kz) порталында толық анықталған.  
Данный документ составлен в соответствии с 1 статьи 7 Закона от 7 января 2007 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформляется на портале [www.abctm.kz](http://www.abctm.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.abctm.kz](http://www.abctm.kz).



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ****15.08.2013 года****01591P****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**

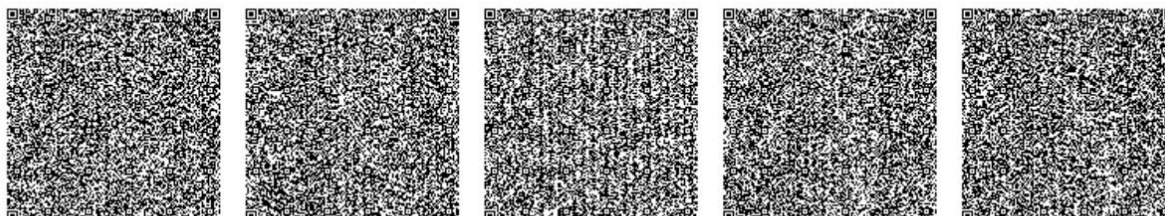
(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

**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**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатқа тең.  
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



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01591P**

Дата выдачи лицензии **15.08.2013**

**Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

**Производственная база**

(местонахождение)

**Лицензиат**

**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)

**Лицензиар**

**Комитет экологического регулирования и контроля, Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.**  
(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

**Номер приложения к  
лицензии**

001 01591P

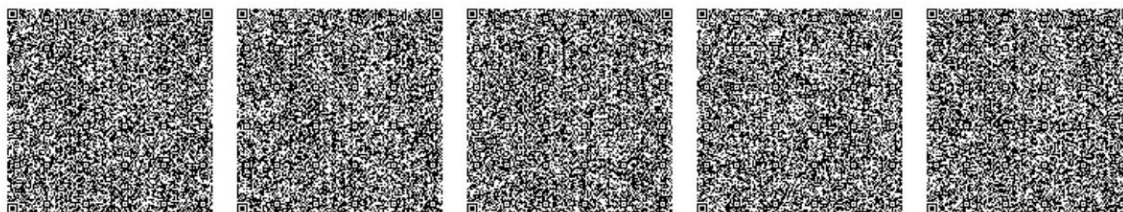
**Дата выдачи приложения  
к лицензии**

15.08.2013

**Срок действия лицензии**

**Место выдачи**

г.Астана



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең.  
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.