TENGIZCHEVROIL / ТЕНГИЗШЕВРОЙЛ

PROJECT TITLE:	FIELD PIPELINES DEMOLITION
НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА:	ЛИКВИДАЦИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
PROJECT No / № ПРОЕКТА:	CP-26-3043
AFE No / № РОЗ:	090-2200-OOOO-PLN-20001-01
DOCUMENT TITLE:	PROJECT ENVIRONMENTAL PROTECTION SECTIONS
НАЗВАНИЕ ДОКУМЕНТА:	РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
DOCUMENT No / № ДОКУМЕНТА:	060-7600-OOO-PLN-20001-01
CONTRACTOR / ПОДРЯДЧИК:	«BATYS ENGINEERING & CONSULTING» LLP
SUPPLIER / ПОСТАВЩИК:	
PURCHASE ORDER (PO) / ЗАКАЗ НА ПОКУПКУ:	
SUPPLIER DOCUMENT No / № ДОКУМЕНТА ПОСТАВЩИКА:	
SUPPLIER DOCUMENT REVISION / РЕДАКЦИЯ ДОКУМЕНТА ПОСТАВЩИКА:	
DOCUMENT'S PRIMARY LANGUAGE / ОСНОВНОЙ ЯЗЫК ДОКУМЕНТА:	ENGLISH ☐ RUSSIAN ☒

THIS IS A CONTROLLED DOCUMENT, NO UN-AUTHORISED MODIFICATIONS
ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ ЯВЛЯЕТСЯ КОНТРОЛИРУЕМЫМ
НЕ ВНОСИТЬ НЕУТВЕРЖДЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

IF THE DOCUMENT IS DRAFTED IN MULTIPLE LANGUAGES, ENSURE ALL VERSIONS ARE MODIFIED
В СЛУЧАЕ СОСТАВЛЕНИЯ ДОКУМЕНТА НА НЕСКОЛЬКИХ ЯЗЫКАХ,
УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ ВО ВСЕ ВЕРСИИ

U01	12-SEP-26	YN	AU	YK				
K01	27-JUL-26	YN	YN	YN	CAI	CAI	CAI	CAI
REV/ РЕД.	DATE/ ДАТА	BY / ПОДГ.	CHK/ ПРОВ	APP/ УТВЕРДИЛ	PROJ/ ПРОЕКТ	CONST/ СТРОИТ ОТДЕЛ	MAINT/ ТЕХ. ОБСЛ.	OPS/ ПРОИЗВ. ОТДЕЛ
REVISIONS РЕДАКЦИИ		PROJECT APPROVALS ДОКУМЕНТ УТВЕРЖДЕН ПРОЕКТОМ			TCO APPROVALS ДОКУМЕНТ УТВЕРЖДЕН ТШО			

REVISION DESCRIPTION SHEET
ПЕРЕЧЕНЬ ОПИСАНИЯ РЕДАКЦИЙ

REV. РЕВ.	PARA. ПАРАГ.	REVISION DESCRIPTION ОПИСАНИЕ РЕДАКЦИЙ
K01	**ALL/ВСЕ**	TCO REVIEW / РАССМОТРЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТАМИ ТШО
U01	**ALL/ВСЕ**	CONSTRUCTION OR USE / СТРОИТЕЛЬСТВО ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

SIGNATURE PAGE: **СТРАНИЦА ПОДПИСЕЙ:**

Approved: (PosSition)	Yerzhan Kenzheakhmetov / Ержан Кенжеахметов Signature / Подпись	Утверждено: (Должность)

Yerzhan Kenzheakhmetov

Digitally signed by Yerzhan Kenzheakhmetov
Date: 2026.09.28 14:30:17 +05'00'

Checked/Reviewed: (Position)	Aibar Utepkaliyev / Айбар Утепкалиев Signature / Подпись	Проверено/Рассмотрено: (Должность)

Aibar Utepkaliyev

Aibar Utepkaliyev
2026.09.22 11:47:30 +05'00'

Author: (Position)	Yerlan Nauryzbayev/ Ерлан Наурызбаев Signature / Подпись	Разработано: (Должность)

Yerlan Naurzbayev

Yerlan Naurzbayev
2026.09.22 11:48:11 +05'00'

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ТЭЦ	Тенгиз Эко Центр
ОБУВ	Ориентировочный безопасный уровень воздействия
ТОО ТШО	ТОО «Тенгизшевройл»
ВОС	Водоочистительная Сооружение
УУВ	Узел Учёта Воды
ПЭВП	Полиэтилен Высокой Плотности
ПДК	Предельно-допустимая концентрация
НДВ	Нормативы допустимых выбросов
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
ИЗА	Источник загрязнения атмосферы
ЗВ	Загрязняющие вещества
ПДКм.р.	Предельно допустимая концентрация максимально разовая
ПДКс.с.	Предельно допустимая концентрация среднесуточная
СанПиН	Санитарные правила и нормы
СНиП	Строительные нормы и правила
РНД	Республиканский нормативный документ
НМУ	Неблагоприятные метеорологические условия
ДВС	Двигатель внутреннего сгорания
ГСМ	Горюче-смазочные материалы

СОДЕРЖАНИЕ

1. Месторасположение проектируемого объекта 9
1.1 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА 11
1.2 Существующее состояние демонтируемых трубопроводов 12
1.3. Объем проектирования по трубопроводам 19
1.4. Архитектурно-строительные решения 24
1.5. Электрохимзащита, заземление 26
1.6. Методы сноса 27
2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА 29
2.1 Характеристика климатических условий 29
2.2. Мониторинг качества атмосферного воздуха 31
2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения 32
2.4. Анализ результатов расчетов выбросов загрязняющих веществ на период ликвидации 48
2.5. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух 54
2.6. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категории 54
2.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия 61
2.8. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха 61
2.9. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий 70
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД 71
3.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности 71
3.2 Характеристика источника водоснабжения 71
3.3 Водный баланс объекта 71
3.4 Поверхностные воды 75
3.5 Подземные воды 75
3.6 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий в соответствии с Методикой 76
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА 77
4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество) 77
4.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения) 77
4.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы 77
4.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий 77
4.5 Материалы, предоставляемые при проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых 77
5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ 78
5.1 Виды и объемы образования отходов 78
5.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов) 84
5.3 Рекомендации по управлению отходами 89
5.3.1 Программа управления отходами 89
6 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 90
6.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий 90
6.1.1 Оценка возможного физического воздействия на окружающую среду 90

6.1.2 Производственный шум 90
6.1.3 Шум от автотранспорта 93
6.1.4 Вибрация 93
6.1.5 Мероприятия по снижению физических и шумовых факторов в производстве 94
6.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения 94
6.2.1 Мероприятия по радиационной безопасности 95
6.2.2. Электромагнитные излучения 96
7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ 98
7.1 Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории 98
7.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта (почвенная карта с баллами бонитета, водно-физические, химические свойства, загрязнение, нарушение, эрозия, дефляция, плодородие и механический состав почв) 98
7.3 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров 98
7.4 Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация) 99
7.5 Организация экологического мониторинга почв 100
8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ 101
8.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта 101
8.2 Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние 101
8.3 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности 101
8.4 Обоснование объемов использования растительных ресурсов 102
8.5 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность 102
8.6 Ожидаемые изменения в растительном покрове 102
8.7 Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания 102
8.8 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности 102
9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР 104
9.1 Исходное состояние водной и наземной фауны 104
9.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных 104
9.3 Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных 104
9.4 Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде 104
9.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных) 104

10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ..... 105
11 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ..... 106
12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ 109
12.1 Ценность природных комплексов 109
12.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта 109
12.2.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух.....111
12.2.2. Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды.....111
12.2.3. Оценка воздействия проектируемых работ на почвенный покров.....111
12.2.4. Оценка воздействия на растительность 112
12.2.5. Оценка воздействия на животный мир..... 112
12.2.6. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления 113
12.2.7. Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду..... 113
12.3 Вероятность аварийных ситуаций 114
12.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население 115
12.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий..... 115
13 АНТРОПОГЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ВОДЫ И НЕДРА В СООТВЕТСТВИИ С НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ..... 117
13.1 Воздействие на атмосферный воздух..... 117
13.2 Воздействие на водные ресурсы 117
13.3 Воздействие на недра 117
13.4 Общая оценка воздействия 117
14 ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... 118
15 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 119
ПРИЛОЖЕНИЯ..... 121
Приложение 1. Государственная лицензия..... 121
Приложение 2. Климатические данные 124
Приложение 3. Расчет платежей за выбросы загрязняющих веществ в воздушную среду 126
Приложение 4. Расчеты выбросов загрязняющих веществ..... 131
Приложение 5. Результаты расчетов рассеивания..... 150

ВВЕДЕНИЕ

Раздел ООС к проекту «Ликвидация промысловых трубопроводов» выполнен ТОО «Batys Engineering & Consulting» на основании государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданной Министерством окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан за № 02765Р от 26.04.2024г. (Приложение 1).

Целью разработки раздела «Охрана окружающей среды» - предотвращение или смягчение воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических, экологических и других последствий.

Раздел содержит комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов при проведении строительно-монтажных работ и технических решений по предупреждению негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Поиск комплексного решения обуславливает объективную необходимость рассматривать современное производство в регионе и природную среду как единую эколого-экономическую систему. Именно в рамках такого подхода составлен РООС к рабочему проекту «Ликвидация промысловых трубопроводов» и включает в себя следующие этапы:

- Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха;
- Оценка воздействий на состояние вод;
- Оценка воздействий на недра;
- Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления;
- Оценка физических воздействий на окружающую среду;
- Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы;
- Оценка воздействия на растительность;
- Оценка воздействий на животный мир;
- Оценка воздействий на социально-экономическую среду.

Заказчиком и инициатором проекта является ТОО «Тенгизшевройл».

Реквизиты Заказчика:
ТОО «Тенгизшевройл»
РК. г. Атырау. Сатпаева.3.
Тел: +7 712 227 1212
+7 712 302 6000, факс: +7 712 302 6752

Реквизиты ТОО « Batys Engineering & Consulting»
Адрес: г. Атырау, ул. Атамбаева 13А
Расчетный счет ИИК: KZ9396510F0008618551
БИК: IRTYKZKA
БИН: 070640008683
КБЕ: 17
a.utepkaliyev@batec.kz
Директор: Утепкалиев А.А.

1. Месторасположение проектируемого объекта

Лицензионный участок ТШО административно относится к Жылыойскому району Атырауской области Республики Казахстан. В состав лицензионного участка входят два нефтегазовых месторождения - Тенгиз и Королевское. Также, на территории участка располагаются основные и вспомогательные производственные объекты, объекты инфраструктуры. Областным центром является г. Атырау, он находится на расстоянии 350 км. Районный центр г. Кульсары, находится на расстоянии 110 км.

Сообщение осуществляется по асфальтированной автомобильной дороге и по железной дороге, соединяющей г. Атырау, г. Кульсары (ж/д станция) и месторождение Тенгиз (вахтовые посёлки Тенгиз, ТШО), промзону месторождения с остальными регионами Казахстана. Ближайшим населенным пунктом является пос. Майкомген, удаленный от месторождения Тенгиз, более чем на 60 км в северо-восточном направлении. Месторождение Тенгиз не расположено на акватории Каспийского моря. На западе, на расстоянии 7 км, проходит дамба, отделяющая месторождение от Каспийского моря.

Ситуационная карта расположения объектов ТШО показана на рисунке 1.1.

.

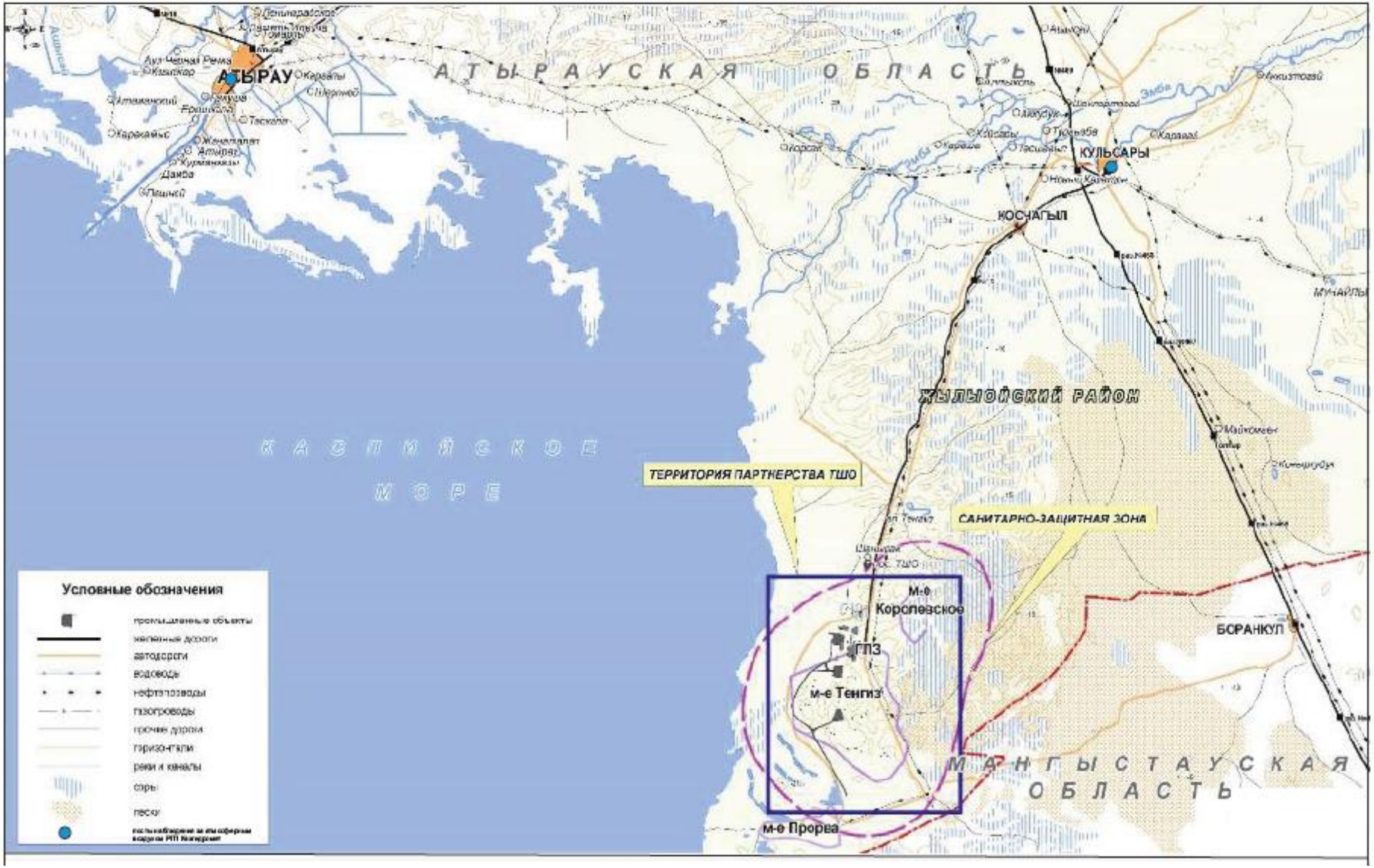


Рисунок 1.1. Ситуационная карта расположения объектов ТШО

1.1 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Тенгизшевройл (ТШО) определил ряд трубопроводов, которые выведены из эксплуатации и на данный момент не требуется их дальнейшее обслуживание для производственных или иных вспомогательных нужд. ТШО рекомендуется демонтаж данных подземных трубопроводов. Демонтаж планируется осуществлять поэтапно в течение последующих лет.

Настоящий проект «FIELD PIPELINES DEMOLITION» определяет объем, порядок и технологию выполнения демонтажных работ по полевым трубопроводам, выведенным из эксплуатации, перечень которых приведен ниже:

1. Магистральный трубопровод ⌀6” (TL1_CFM_PM1_10) - «От Центрального промыслового манифольда (ЦПМ) до Заводского манифольда (ЗМ)» протяженностью 7 271 м;
2. Магистральный трубопровод ⌀2” (TL2_CFM_PM1_10) - «От Центрального промыслового манифольда (ЦПМ) до Заводского манифольда (ЗМ)» протяженностью 7 260 м;
3. Магистральный трубопровод ⌀4” (TL3_CFM_PM1_10) - «От Центрального промыслового манифольда (ЦПМ) до Заводского манифольда (ЗМ)» протяженностью 7 244 м;
4. Магистральный трубопровод ⌀6” (TL4_CFM_PM1_10) - «От Центрального промыслового манифольда (ЦПМ) до Заводского манифольда (ЗМ)» протяженностью 7 227 м;
5. Магистральный трубопровод ⌀2” (TL5_CFM_PM2_10) - «От Центрального промыслового манифольда (ЦПМ) до Заводского манифольда (ЗМ)» протяженностью 6 712 м;
6. Магистральный трубопровод ⌀10” (TL6_CFM_PM2_10) - «От Центрального промыслового манифольда (ЦПМ) до Заводского манифольда (ЗМ)» протяженностью 6 705 м;
7. Магистральный трубопровод ⌀12” (TL7_CFM_PM2_10) - «От Центрального промыслового манифольда (ЦПМ) до Заводского манифольда (ЗМ)» протяженностью 6 666 м;
8. Магистральный трубопровод ⌀12” (TL8_CFM_PM2_10) - «От Центрального промыслового манифольда (ЦПМ) до Заводского манифольда (ЗМ)» протяженностью 6 552 м;
9. Магистральный трубопровод ⌀8” (TL9_CFM_PM3_12) - «От Центрального промыслового манифольда (ЦПМ) до Заводского манифольда (ЗМ)» протяженностью 6 493 м;
10. Магистральный трубопровод ⌀18” (TL10_CFM_PM3_12) - «От Центрального промыслового манифольда (ЦПМ) до Заводского манифольда (ЗМ)» протяженностью 6 492 м;
11. Топливный газ ⌀2” (MS35/T-6246-2) – «От групповой замерной установки (ГЗУ35) до скважины Т6246 протяженностью 2 817 м;
12. Выкидная линия ⌀10” (T-0005K/MS19-6) – «От скважины Т005К до групповой замерной установки (ГЗУ19) протяженностью 1 636 м;
13. Выкидная линия ⌀10” (MS19-6/T-0005K-4) – «От групповой замерной установки (ГЗУ19) до скважины Т005К протяженностью 2 021 м;
14. Топливный газ ⌀10” (MS19/T-5848-2) - «От групповой замерной установки (ГЗУ19) до скважины Т5848 протяженностью 563 м;
15. Выкидная линия ⌀10” (T-5848/MS19-6) – «От скважины Т5848 до групповой замерной установки (ГЗУ19) протяженностью 532 м;

расположенных на месторождении Тенгиз.

Демонтируемые трубопроводы расположены на территории нефтегазового месторождения Тенгиз (Атырауская область, Республика Казахстан) и входят в состав действующей системы сбора, транспортировки и подготовки продукции скважин месторождения.

Месторождение Тенгиз было открыто в 1979 году, а промышленная эксплуатация нефтегазового комплекса началась 6 апреля 1991 года после ввода в эксплуатацию первой технологической линии (CTL-1) и объектов системы сбора продукции. В состав первоначальной инфраструктуры вошли групповые замерные установки (ГЗУ), Центральный промысловый манифольд (CFM), слаг-кэтчер (Slug Catcher) и технологические установки подготовки нефти и газа.

После образования компании Tengizchevroil (ТСО) в 1993 году производственная инфраструктура месторождения неоднократно модернизировалась и расширялась. В результате были построены дополнительные кустовые площадки, групповые замерные установки, центральные промысловые манифольды, заводские манифольды, магистральные трубопроводы, выкидные линии и трубопроводы топливного газа, обеспечивающие транспорт продукции от скважин к объектам подготовки нефти и газа.

Рассматриваемые трубопроводы являются частью существующей промысловой трубопроводной сети месторождения и предназначены для:

- транспортировки продукции скважин от скважин к групповым замерным установкам (выкидные линии);
- подачи топливного газа к эксплуатационным объектам;
- транспортировки продукции от Центрального промыслового манифольда (CFM) к Заводскому манифольду (PM) по магистральным трубопроводам.

Согласно принятой на месторождении технологической схеме, Центральный промысловый манифольд (CFM) является основным узлом сбора продукции, принимающим потоки от групповых замерных установок и распределяющим их на дальнейшую транспортировку к объектам подготовки нефти и газа. Термин CFM (Central Field Manifold) используется в официальной проектной документации ТСО.

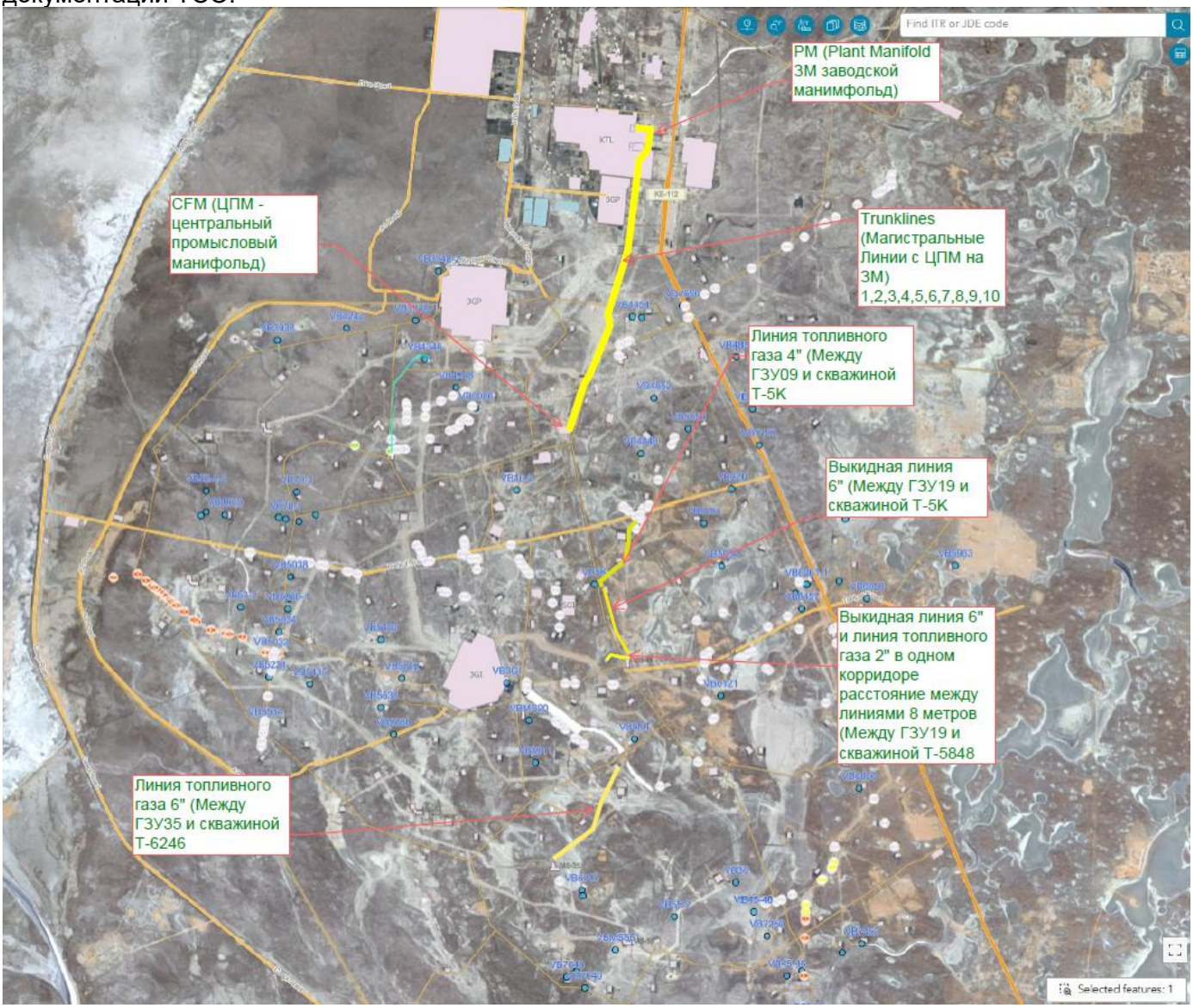


Рис. 1.2. Карта-схема расположения объекта

1.2 Существующее состояние демонтируемых трубопроводов

1.2.1 Общая часть

Демонтажу подлежат существующие магистральные трубопроводы, выкидные линии и трубопроводы топливного газа, расположенные на территории месторождения Тенгиз. Согласно архивной информации Заказчика, исполнительной документации и результатам обследования,

выполненного на начальном этапе проектирования, трубопроводы выведены из эксплуатации и не используются в технологическом процессе.

Проектом предусматривается демонтаж следующих трубопроводов:

№	Наименование трубопровода	Обозначение	Ду (дюйм)	Длина, м	Материал трубы	Наружная изоляция	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
1	Магистральный трубопровод	TL1_CFM_PM1_10	6"	7 271	API 5L Grade B, бесшовная	3LPE	28,3	**205 769**
2	Магистральный трубопровод	TL2_CFM_PM1_10	2"	7 260	API 5L Grade B, бесшовная	3LPE	5,44	**39 494**
3	Магистральный трубопровод	TL3_CFM_PM1_10	4"	7 244	API 5L Grade B, бесшовная	3LPE	16,1	**116 628**
4	Магистральный трубопровод	TL4_CFM_PM1_10	6"	7 227	API 5L Grade B, бесшовная	3LPE	28,3	**204 524**
5	Магистральный трубопровод	TL5_CFM_PM2_10	2"	6 712	API 5L Grade B, бесшовная	3LPE	5,44	**36 513**
6	Магистральный трубопровод	TL6_CFM_PM2_10	10"	6 705	API 5L Grade B, бесшовная	3LPE	40,5	**271 553**
7	Магистральный трубопровод	TL7_CFM_PM2_10	12"	6 666	API 5L Grade B, бесшовная	3LPE	53,5	**356 631**
8	Магистральный трубопровод	TL8_CFM_PM2_10	12"	6 552	API 5L Grade B, бесшовная	3LPE	53,5	**350 532**
9	Магистральный трубопровод	TL9_CFM_PM3_12	8"	6 493	API 5L Grade B, бесшовная	3LPE	36,7	**238 293**
10	Магистральный трубопровод	TL10_CFM_PM3_12	18"	6 492	API 5L Grade B, бесшовная	3LPE	93,0	**603 756**
11	Топливный газ	MS35/T-6246-2	2"	2 817	API 5L Grade B, бесшовная	3LPE	5,44	**15 324**
12	Выкидная линия	T-0005K/MS19-6	10"	1 636	API 5L Grade B, бесшовная	3LPE	40,5	**66 258**
13	Выкидная линия	MS19-6/T-0005K-4	10"	2 021	API 5L Grade B, бесшовная	3LPE	40,5	**81 851**
14	Топливный газ	MS19/T-5848-2	10"	563	API 5L Grade B, бесшовная	3LPE	40,5	**22 802**
15	Выкидная линия	T-5848/MS19-6	10"	1 636	API 5L Grade B, бесшовная	3LPE	40,5	**66 258**

Итого ориентировочная масса трубопроводов - **2 676 186 кг (≈ 2 676 тонн).**

1.2.2. Магистральные трубопроводы

Магистральные трубопроводы TL1–TL10 предназначались для транспортировки продукции скважин, попутного нефтяного газа и технологических потоков между Центральным промысловым манифольдом (ЦПМ) и Заводским манифольдом (ЗМ) месторождения Тенгиз.

Начало трубопроводов расположено на площадках Центральных промысловых манифольдов (CFM/ЦПМ), где осуществляется сбор продукции добывающих скважин. Конечные точки трубопроводов находятся на площадках Заводских манифольдов (PM/ЗМ), обеспечивающих дальнейшую транспортировку продукции на технологические установки комплекса ТШО.

Трубопроводы выполнены из стальных бесшовных труб по стандарту API Spec 5L Grade B с наружным трехслойным полиэтиленовым антикоррозионным покрытием (3LPE). Прокладка трубопроводов преимущественно подземная, глубина заложения до верха трубы составляет ориентировочно 1,0–1,5 м.

На протяжении трассы трубопроводы пересекают автомобильные дороги, внутрипромысловые проезды, кабельные линии, действующие инженерные коммуникации, технологические трубопроводы, а также естественные понижения рельефа и водоотводные каналы. В местах пересечения автомобильных дорог трубопроводы, как правило, уложены в защитных футлярах.

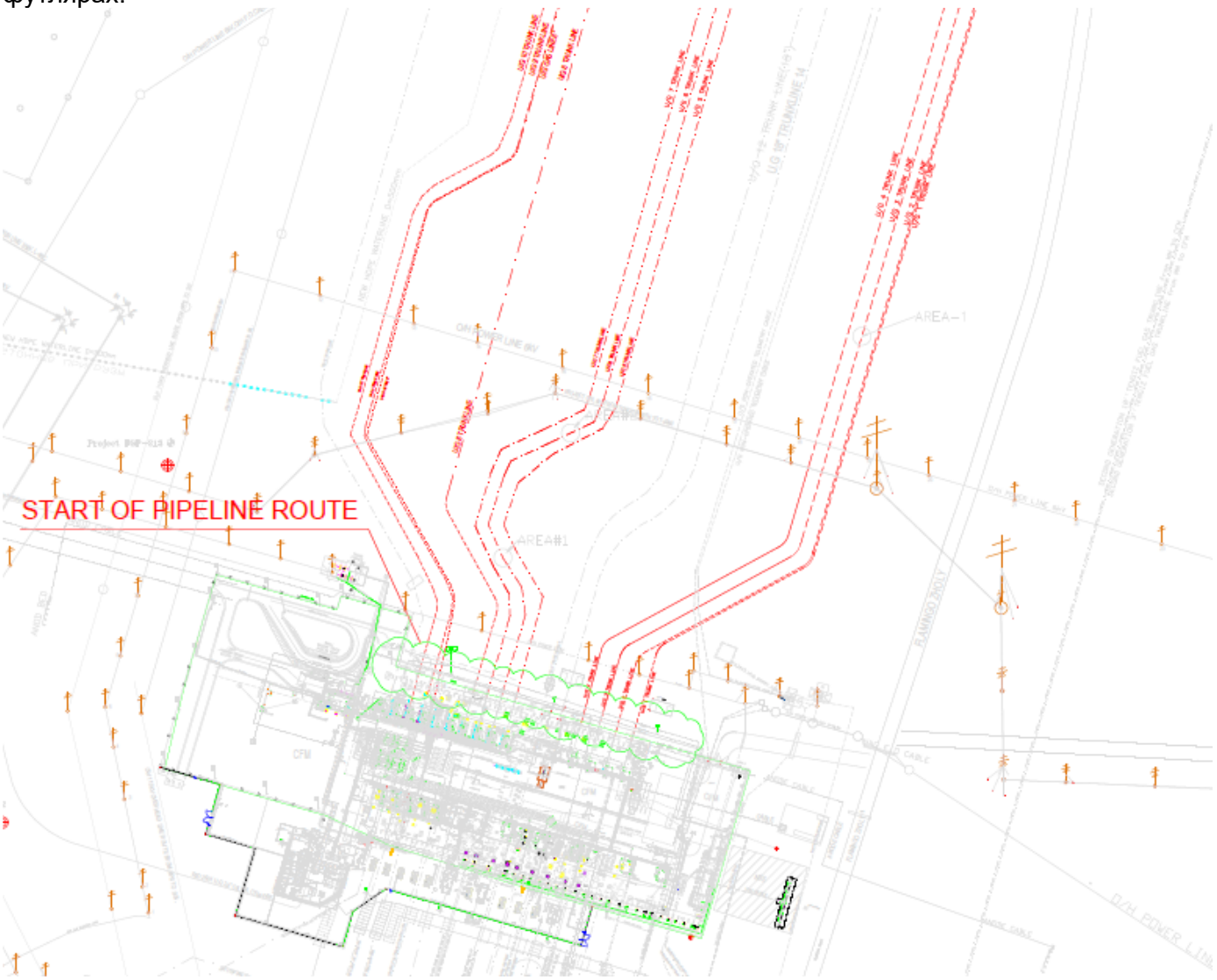


Рис. 1.2.1. Начало трассы на стороне Центрального промыслового манифольда (ЦПМ)

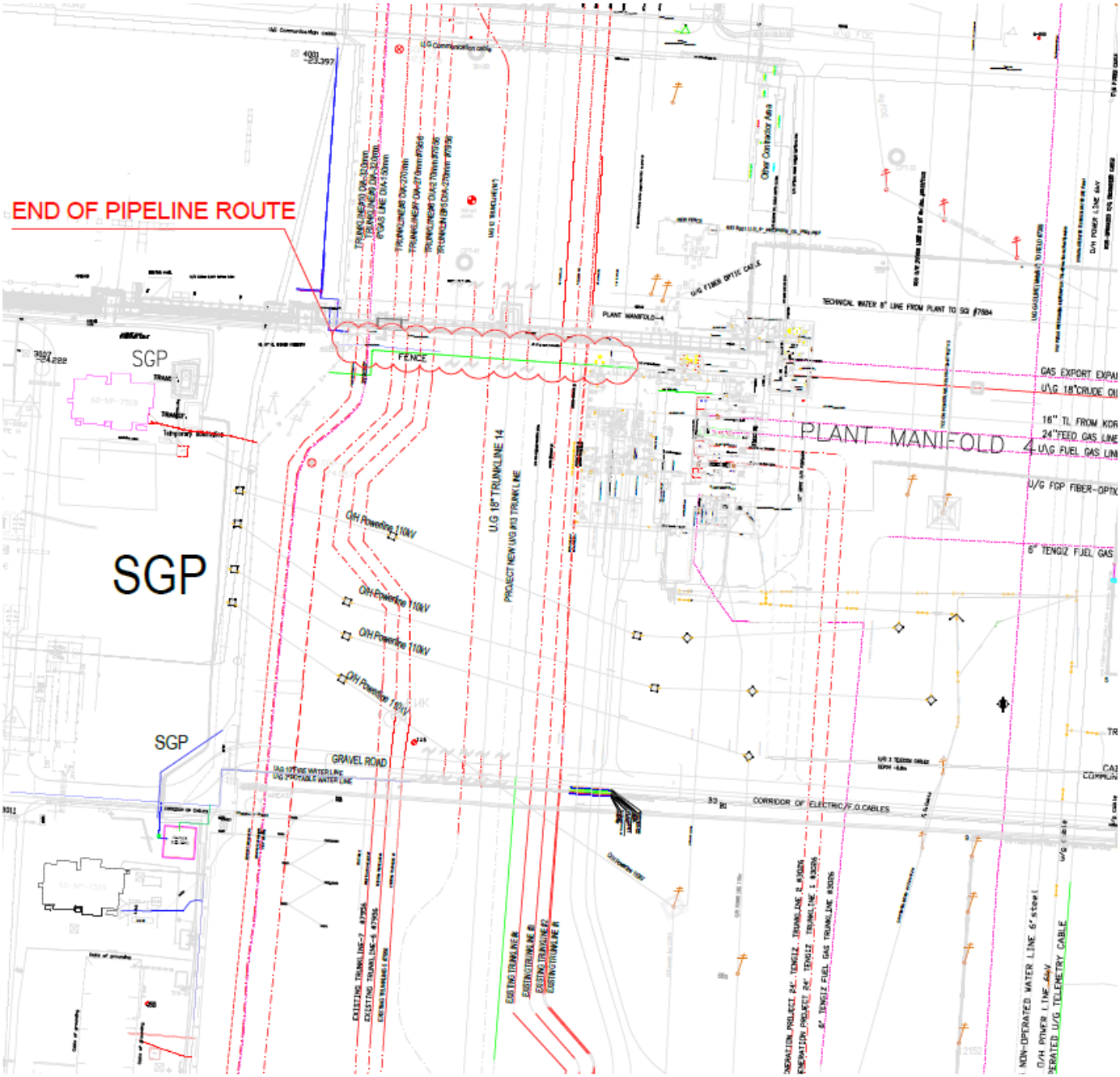


Рис. 1.2.2. Конец трассы на стороне Заводских манифольдов (ЗМ)

1.2.3. Трубопроводы топливного газа

Трубопровод MS35/T-6246-2 диаметром 2" начинается от групповой замерной установки ГЗУ-35 (MS35) и заканчивается на эксплуатационной скважине T6246. Трубопровод использовался для подачи топливного газа к технологическому оборудованию скважины.

Трубопровод MS19/T-5848-2 диаметром 10" начинается от групповой замерной установки ГЗУ-19 (MS19) и заканчивается на эксплуатационной скважине T5848, обеспечивая транспортировку топливного газа к объектам кустовой площадки.

Прокладка трубопроводов подземная. На отдельных участках имеются пересечения с существующими инженерными коммуникациями, автомобильными дорогами и внутрипромысловыми проездами.

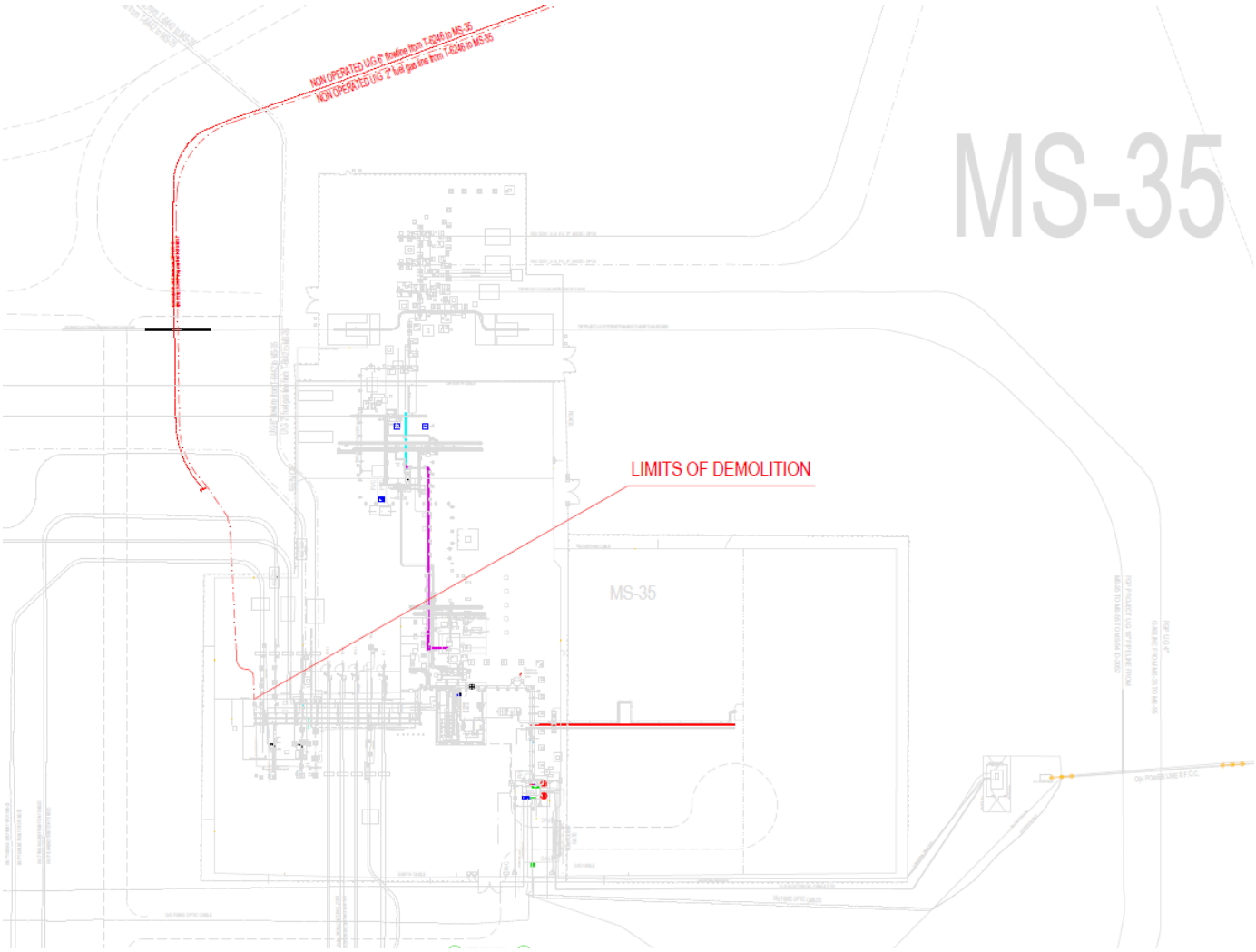


Рис.1.2.3. Начало трассы на стороне Группового Замерного Узла (ГЗУ35)

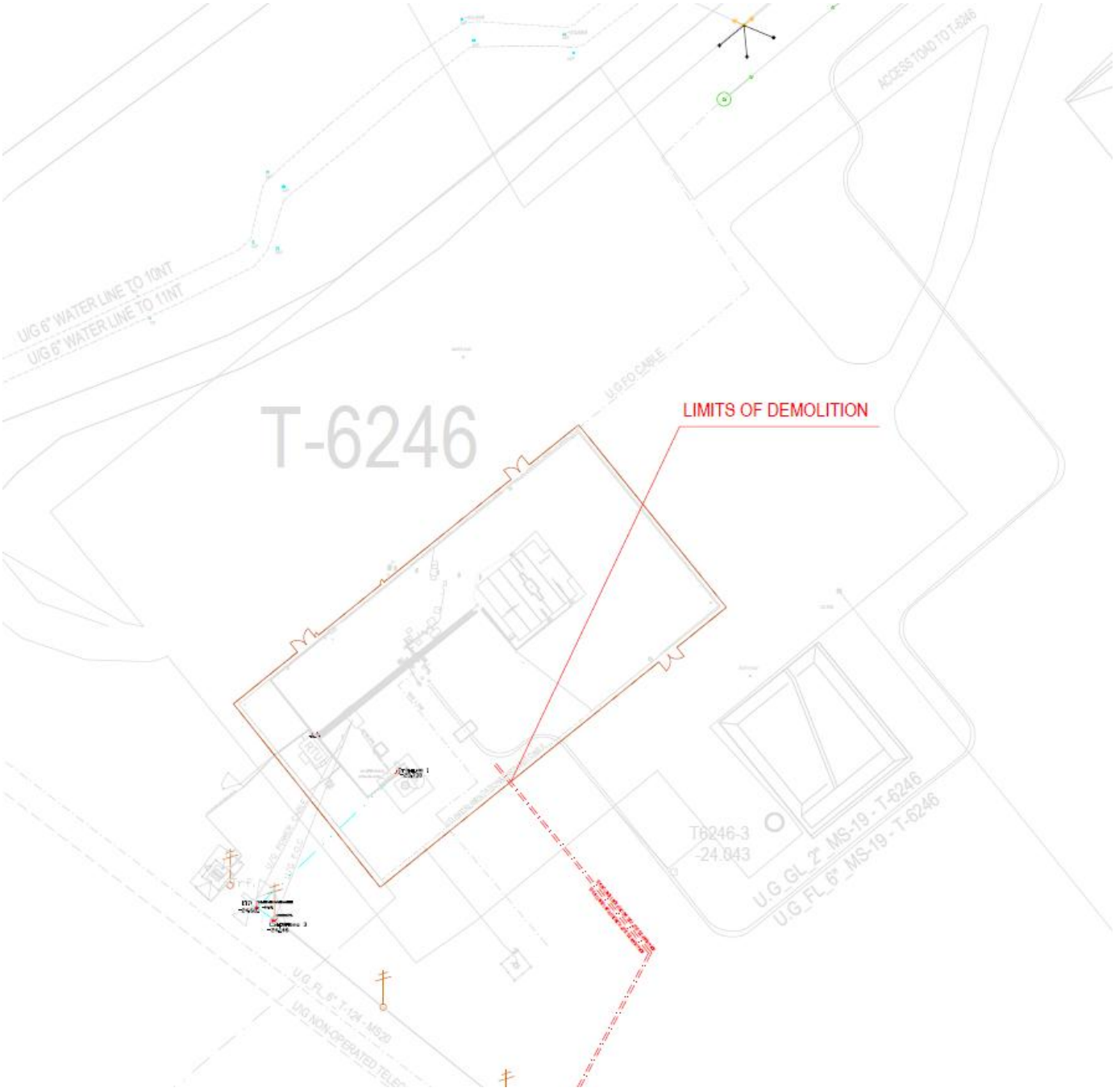


Рис.1.2.4. Конец трассы на стороне скважины (T6246)

1.2.4. Выкидные линии

Выкидная линия T-0005K/MS19-6 диаметром 10" начинается от эксплуатационной скважины T005K и заканчивается на групповой замерной установке ГЗУ-19, предназначенной для измерения дебита и дальнейшей транспортировки продукции.

Выкидная линия MS19-6/T-0005K-4 является обратной технологической линией между ГЗУ-19 и скважиной T005K, входящей в состав существующей системы обвязки кустовой площадки.

Выкидная линия T-5848/MS19-6 диаметром 10" начинается от эксплуатационной скважины T5848 и заканчивается на групповой замерной установке ГЗУ-19, предназначенной для транспортировки добываемой продукции на установку замера.

Все выкидные линии проложены подземно и эксплуатировались в составе системы сбора продукции месторождения Тенгиз.

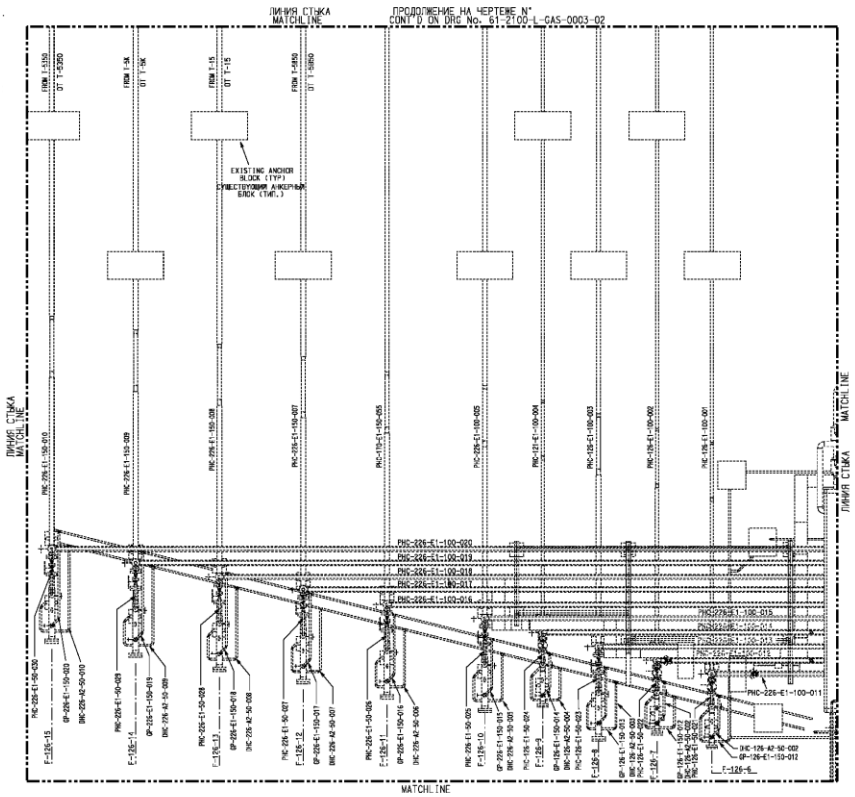


Рис.1.2.5. Граница демонтажа на границе ГЗУ19

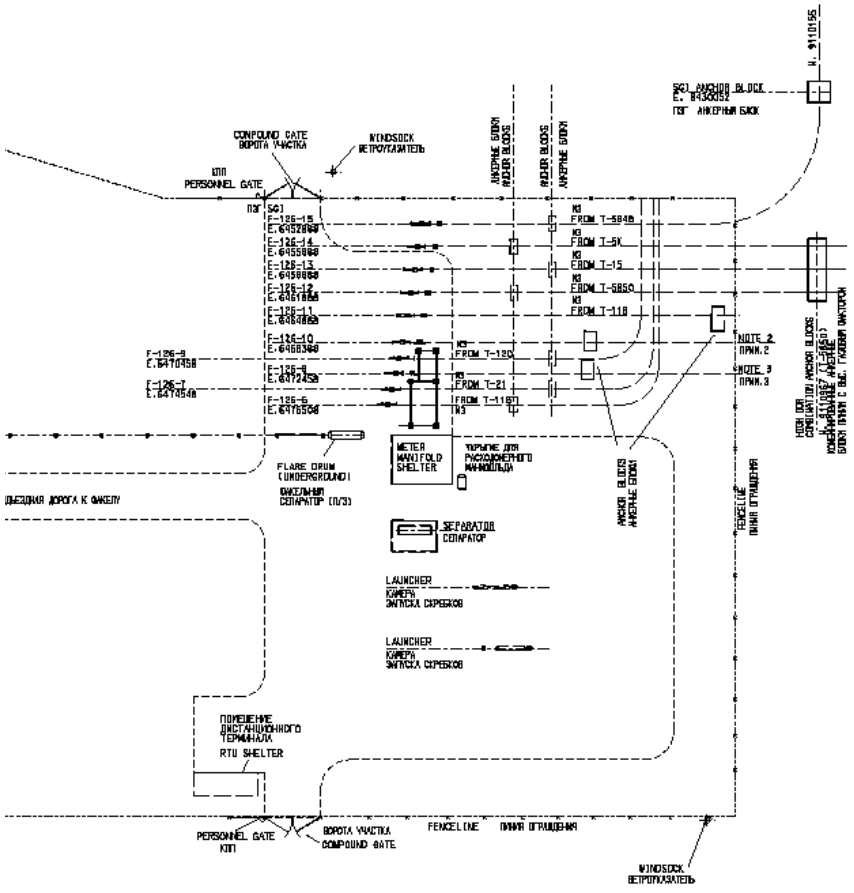


Рис. 1.2.6. Граница демонтажа на границе ГЗУ19

1.2.5. Текущее состояние

По данным Заказчика и результатам обследования, трубопроводы находятся в неэксплуатируемом состоянии и подлежат демонтажу. Перед выполнением демонтажных работ предусматривается подтверждение отсутствия избыточного давления, освобождение трубопроводов от остатков продукта, продувка и выполнение мероприятий по промышленной безопасности в соответствии с требованиями ТШО.

Демонтаж трубопроводов будет выполняться в пределах существующего землеотвода ТОО «Тенгизшевройл» с соблюдением требований действующих нормативных документов Республики Казахстан, корпоративных стандартов ТШО и требований промышленной, экологической и пожарной безопасности.

Статья 19. Вывод из эксплуатации магистрального трубопровода

Вывод из эксплуатации магистрального трубопровода представляет собой комплекс мероприятий по прекращению эксплуатации трубопровода в целях его капитального ремонта, консервации или ликвидации.

При выводе из эксплуатации собственник магистрального трубопровода обязан привести трубопровод в безопасное состояние, обеспечивающее отсутствие угрозы жизни и здоровью людей, окружающей среде и объектам инфраструктуры.

Статья 21. Ликвидация магистрального трубопровода

В случае ликвидации магистрального трубопровода собственник обязан выполнить мероприятия по восстановлению окружающей среды, включая рекультивацию нарушенных земель в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Проектом предусматривается демонтаж выведенных из эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов месторождения Тенгиз. До начала демонтажных работ трубопроводы должны быть полностью освобождены от транспортируемого продукта, продуты, отключены от действующей технологической системы, заглушены и приведены в безопасное состояние согласно требованиям ТОО «Тенгизшевройл» и действующих нормативных документов Республики Казахстан.

После завершения демонтажных работ нарушенные участки земли подлежат восстановлению. При необходимости выполняется планировка территории, обратная засыпка траншей с послойным уплотнением грунта и рекультивация земель в объемах, предусмотренных проектной документацией.

1.3. Объем проектирования по трубопроводам

1.3.1. Объем демонтажных работ

Объем демонтажных работ включает

• демонтаж 10 магистральных трубопроводов, соединяющих Центральные промысловые манифольды (ЦПМ) с Заводскими манифольдами (ЗМ);

• демонтаж 2 трубопроводов топливного газа от групповых замерных установок (ГЗУ) к эксплуатационным скважинам;

• демонтаж 3 выкидных линий между эксплуатационными скважинами и групповыми замерными установками;

• демонтаж подземных участков трубопроводов, включая фасонные детали, соединительные элементы и участки примыкания к существующим трубопроводам;

• демонтаж отключенной запорной арматуры, при наличии ее в границах демонтажных работ;

• демонтаж существующих опознавательных знаков, сигнальных столбиков и иных элементов трассы трубопроводов, если это предусмотрено объемом работ;

• обратную засыпку траншей местным грунтом с послойным уплотнением после извлечения трубопроводов;

• восстановление нарушенного рельефа и рекультивацию земель в соответствии с требованиями проекта и экологических нормативов.

Трассы демонтируемых трубопроводов пересекают существующие внутрипромысловые автомобильные дороги, технологические проезды, инженерные коммуникации, кабельные линии, действующие трубопроводы и другие объекты производственной инфраструктуры. В местах

пересечения демонтаж предусматривается выполнять с соблюдением требований промышленной безопасности и в соответствии с разрешительной системой ТОО «Тенгизшевройл».

Сведения о трассах трубопроводов, их протяженности, диаметрах, начальных и конечных точках, а также местах пересечения с существующими инженерными коммуникациями приведены в соответствующих ведомостях и ситуационных схемах проекта.

Таблица 1.3.1. Ведомость пересечении с существующими коммуникациями (ориентировочно)

№	Пикет	Наименование	X	Y	Примечание
1	TBD	O/H POWER LINE	TBD	TBD	
2	TBD	PROJECT OHL 6kV FROM TENGIZ-NORTH TO T-4960	TBD	TBD	
3	TBD	O/H POWER LINE 6kV	TBD	TBD	
4	TBD	O/H POWER LINE FEEDER-7	TBD	TBD	
5	TBD	O/H POWER LINE 6kV & F.O.Cable	TBD	TBD	
6	TBD	O/H POWER LINE FEEDER-6	TBD	TBD	
7	TBD	U/G FUEL GAS LINE, ø6", 3GI-MM	TBD	TBD	
8	TBD	U/G GATHERING LINE, ø18", MS-52 TO MM	TBD	TBD	
9	TBD	U/G GATHERING LINE, ø20", MS-52 TO MM	TBD	TBD	
10	TBD	U/G INTERCONNECTOR PIPELINE, ø12", MM to CFM	TBD	TBD	
11	TBD	U/G FUEL GAS LINE, ø6", WRM6, MS35-MS33-MS31-MM	TBD	TBD	
12	TBD	U/G RINGMAIN LINE, ø18", WRM2, MS33-MM	TBD	TBD	
13	TBD	U/G RINGMAIN LINE, ø16", WRM1, MS33-MM	TBD	TBD	
14	TBD	U/G FUEL GAS LINE, ø6", MM TO 3GP	TBD	TBD	
15	TBD	NON OPERETED U/G WATERLINE, ø109mm, HDPE, T9 TO USTANOVKA2	TBD	TBD	
16	TBD	U.G 24" OIL P/L MM - PBF	TBD	TBD	
17	TBD	U/G GATHERING LINE, ø24", ST., PBF-MS21	TBD	TBD	
18	TBD	U/G GATHERING LINE, ø24", ST., PBF-MS21	TBD	TBD	
19	TBD	U/G GATHERING LINE, ø20", PBF-MS-21	TBD	TBD	
20	TBD	U/G GATHERING LINE, ø20", PBF-MS9	TBD	TBD	
21	TBD	U/G GATHERING LINE, ø20", PBF-MS15	TBD	TBD	
22	TBD	U/G TELEMETRY CABLE, NON-OPERATED	TBD	TBD	
23	TBD	U/G OIL LINE, ø6", T-7 TO MS15	TBD	TBD	
24	TBD	O/H POWER LINE(6 kV	TBD	TBD	

25	TBD	U/G TELEMETRY CABLE, NON-OPERATED, T-102 TO MS-15	TBD	TBD	
26	TBD	NON OPERETED U/G OIL LINE, ø4", T-102 TO MS-15	TBD	TBD	
27	TBD	NEW U\G FLOW LINE 8" FROM T-1K TO MS-15	TBD	TBD	
28	TBD	NEW U\G GAS LINE 2" FROM T-1K TO MS-15	TBD	TBD	
29	TBD	NON OPERATED FLOWLINE FROM WELL T-1K TO MS-15	TBD	TBD	
30	TBD	U/G NON-OPERATED TELEMETRY CABLE FROM WELL T-1K TO MS-15	TBD	TBD	
31	TBD	U/G NON-OPERATED TELEMETRY CABLE FROM WELL T-1K TO MS-15	TBD	TBD	
32	TBD	U/G NON-OPERATED TELEMETRY CABLE(3)	TBD	TBD	
33	TBD	U/G NON-OPERATED FLOWLINE 4"T103-MS15	TBD	TBD	
34	TBD	FLOWLINE FROM WELL T-40 TO MS-15	TBD	TBD	
35	TBD	NEW U.G FLOW LINE 8" FROM T-103 TO MS-15	TBD	TBD	
36	TBD	NEW U.G GAS LINE 2" FROM T-103 TO MS-15	TBD	TBD	
37	TBD	FLOW LINE 8" FROM T-4254 TO MS-15	TBD	TBD	
38	TBD	GAS LINE 2" FROM T-4254 TO MS-15	TBD	TBD	
39	TBD	U\G HDPE 8" WATERLINE	TBD	TBD	
40	TBD	"KASKYR ZHOLY" GRAVEL ROAD	TBD	TBD	
41	TBD	O/H POWER LINE 6kV	TBD	TBD	
42	TBD	RID 2508 U/G GATHERING LINE, ø24", PBF-TL1-PM4	TBD	TBD	
43	TBD	RID 2507 U/G GATHERING LINE, ø24", PBF-TL2-PM4	TBD	TBD	
44	TBD	RID 1510 U/G OIL LINE, ø24", 3GP-PM4	TBD	TBD	
45	TBD	O/H POWER LINE 110kV H=12m #7103	TBD	TBD	
46	TBD	O/H POWER LINE 110kV H=12m #7103	TBD	TBD	
47	TBD	RID 1501 U/G OIL LINE, ø24", 3GP-CTF	TBD	TBD	
48	TBD	U/G TECH. WATER LINE, ø16", KULSARY TO 3GP	TBD	TBD	
49	TBD	RID 5502 U/G GAS LINE, ø24", KTL-3GP	TBD	TBD	
50	TBD	RID 1502 U/G OIL LINE, ø18", PBF-KTL1	TBD	TBD	
51	TBD	RID 1503 U/G OIL LINE, ø18", PBF-KTL1	TBD	TBD	
52	TBD	RID 1504 U/G OIL LINE, ø18", PBF-KTL2	TBD	TBD	
53	TBD	RID 1505 U/G OIL LINE, ø18", PBF-KTL2	TBD	TBD	

54	TBD	RID 1506 U/G OIL LINE, Ø14", PBF-PM2	TBD	TBD	
55	TBD	RID 1507 U/G OIL LINE, Ø14", PBF-TR5	TBD	TBD	
56	TBD	RID 1508 U/G OIL LINE, Ø14", PBF-TR5	TBD	TBD	
57	TBD	RID 1509 U/G OIL LINE, Ø16", PM4-PBF	TBD	TBD	
58	TBD	RID 5503 U/G GAS LINE, Ø24", PM4-3GP	TBD	TBD	
59	TBD	RID 8501 U/G PROPANE LINE, Ø4", PM4-PBF	TBD	TBD	
60	TBD	GRAVEL ROAD TO SGP	TBD	TBD	
61	TBD	RECYCLING NEW HDPE WATER LINE 10" FROM SGP TO OBH(#7799)	TBD	TBD	
62	TBD	4 U/G ELECTRIC CABLES	TBD	TBD	
63	TBD	U\G 2"POTABLE WATER LINE	TBD	TBD	
64	TBD	U\G 10"FIRE WATER LINE	TBD	TBD	
65	TBD	CORRIDOR OF ELECTRIC/F.O.CABLES	TBD	TBD	
66	TBD	GRAVEL ROAD	TBD	TBD	
67	TBD	O/H Powerline 110kV	TBD	TBD	
68	TBD	O/H Powerline 110kV	TBD	TBD	
69	TBD	O/H Powerline 110kV	TBD	TBD	
70	TBD	O/H Powerline 110kV	TBD	TBD	
71	TBD	FENCE	TBD	TBD	
72	TBD	ST. 36" OIL SKIMMER COLLECTOR	TBD	TBD	
73	TBD	CABLE TRAY	TBD	TBD	
74	TBD	FENCE	TBD	TBD	
75	TBD	U.G Communication cable	TBD	TBD	
76	TBD	GRAVEL ROAD BETWEEN NEW BOILER HOUSE - SARYKAMYS ROAD	TBD	TBD	
77	TBD	U.G Communication cable	TBD	TBD	
78	TBD	U.G Communication cable	TBD	TBD	
79	TBD	ASPHALT ROAD	TBD	TBD	
80	TBD	WATER INJECTION SYSTEM UPGRADEPIPING #7799	TBD	TBD	

1.3.2. Основные решения

Настоящим проектом предусматривается разработка проектной документации на демонтаж существующих подземных трубопроводов, расположенных на территории месторождения, Тенгиз.

В объем проектирования входит демонтаж следующих трубопроводов:

- 10 магистральных трубопроводов, соединяющих Центральные промысловые манифольды (ЦПМ) с Заводскими манифольдами (ЗМ);
- 2 трубопровода топливного газа, соединяющих групповые замерные установки (ГЗУ) с эксплуатационными скважинами;
- 3 выкидных линий, соединяющих эксплуатационные скважины с групповыми замерными установками.

Общая протяженность демонтируемых трубопроводов составляет около 74 км.

Проектом предусматривается демонтаж трубопроводов, отключенных от действующей технологической системы и выведенных из эксплуатации в установленном порядке.

Проектом предусматривается демонтаж только наружных участков трубопроводов, расположенных между существующими объектами. Работы по демонтажу трубопроводов, оборудования и строительных конструкций, расположенных внутри технологических объектов (в пределах их ограждений), в объем настоящего проекта не входят.

1.3.3. Общие требования к демонтажу

До начала выполнения демонтажных работ все трубопроводы должны быть выведены из эксплуатации и приведены в безопасное состояние.

Перед началом работ необходимо обеспечить:

- полное отключение трубопроводов от действующих технологических коммуникаций;
- освобождение внутренней полости трубопроводов от транспортируемого продукта;
- сброс остаточного давления до атмосферного;
- продувку (при необходимости);
- установку заглушек в местах отсечения;
- оформление разрешительной документации в соответствии с требованиями ТОО «Тенгизшевройл».

Демонтаж допускается выполнять только после письменного подтверждения Заказчика об отсутствии давления и опасных веществ внутри трубопроводов.

При выполнении демонтажных работ необходимо учитывать, что вдоль трассы демонтируемых трубопроводов расположены действующие инженерные коммуникации, включая:

- технологические трубопроводы;
- водопроводы;
- газопроводы;
- кабели электроснабжения;
- волоконно-оптические линии связи;
- сети автоматизации и КИП;
- системы заземления;
- подземные инженерные сооружения.

Работы в охранных зонах действующих коммуникаций должны выполняться только по наряду-допуску и в присутствии представителей эксплуатирующих служб.

Демонтаж участков подземных трубопроводов в местах пересечения автомобильных дорог, технологических проездов и инженерных коммуникаций, проложенных в защитных футлярах, выполняется в соответствии с требованиями ТОО «Тенгизшевройл», проектной документацией и Проектом производства работ (ППР).

Демонтаж участка трубопровода по обе стороны защитного футляра включает следующие основные технологические операции:

- подготовку подъездных путей и рабочей площадки для размещения строительной техники и складирования демонтируемых секций трубопровода;
- вскрытие трубопровода в местах расположения концов защитного футляра с обеих сторон пересечения;
- ручную очистку трубопровода и защитного футляра от грунта в местах производства работ;
- удаление наружного антикоррозионного покрытия (изоляции) в местах резки трубопровода;

- резку трубопровода гидравлическими ножницами (или другим оборудованием, предусмотренным ППР) и отсоединение демонтируемого участка от действующей линии;
- удаление уплотняющих манжет (при их наличии) на концах защитного футляра;
- извлечение демонтируемого участка трубопровода из защитного футляра с использованием экскаватора, оснащенного гидравлическими ножницами или грузозахватным оборудованием;
- очистку внутренней полости защитного футляра от остатков грунта и посторонних предметов;
- герметизацию торцов защитного футляра стальными заглушками (листовой сталью) с последующей сваркой;
- заполнение внутренней полости защитного футляра цементно-песчаным раствором, бетоном либо специальным составом, согласованным и утвержденным ТОО «Тенгизшевройл»;
- восстановление нарушенного покрытия дороги и обратную засыпку разработанных участков с послойным уплотнением грунта.

Примечание: Вид материала для заполнения защитного футляра (цементно-песчаный раствор, бетонная смесь или специализированный заполнитель) определяется требованиями ТОО «Тенгизшевройл» и должен быть согласован с Заказчиком до начала выполнения работ.

1.3.4. Технология демонтажа трубопроводов

После выполнения подготовительных мероприятий производится вскрытие трубопровода механизированным способом с использованием экскаватора до обеспечения доступа к трубопроводу. Вскрытие демонтируемого трубопровода производится экскаватором с обеспечением безопасного выполнения работ и последующего демонтажа трубопровода. После освобождения трубопровода из грунта демонтаж выполняется гусеничным экскаватором, оборудованным гидравлическими ножницами (гидроножницами).

Последовательность выполнения работ предусматривает:

- разработку грунта до полного обнажения трубопровода;
- очистку наружной поверхности трубы от грунта в местах резки;
- резку трубопровода гидравлическими ножницами на транспортные секции длиной, обеспечивающей безопасную погрузку и перевозку (как правило, 6–12 м, в зависимости от условий производства работ);
- извлечение отрезанных секций трубопровода из траншеи экскаватором;
- укладку секций на подготовленную площадку или непосредственно на транспортное средство;
- транспортировку демонтированных труб в место временного хранения либо на площадку, указанную Заказчиком;
- обратную засыпку траншеи местным грунтом с послойным уплотнением и восстановлением нарушенного рельефа.

Для демонтажа допускается применение гидравлических ножниц, гидравлического захвата, гидромолота и другого сменного навесного оборудования, обеспечивающего безопасное выполнение работ.

Используемый экскаватор должен иметь рабочие характеристики, позволяющие выполнять разработку грунта, удержание трубопровода, его резку и извлечение без применения дополнительной грузоподъемной техники на участках, где это допускается проектом производства работ.

1.4. Архитектурно-строительные решения

Настоящий раздел содержит архитектурно-строительные решения по демонтажу строительных конструкций, связанных с выводом из эксплуатации существующих трубопроводов в рамках проекта «FIELD PIPELINES DEMOLITION».

Согласно архивной проектной документации, предоставленной командой Asset Retirement и архивным материалам ТОО «Тенгизшевройл», на трассе демонтируемых трубопроводов предусмотрены существующие железобетонные анкерные блоки. На стадии разработки проектной документации для получения экологических разрешений ориентировочная масса железобетонных

анкерных блоков, подлежащих демонтажу, принята 246 т. Данная оценка является предварительной и подлежит уточнению на стадии разработки рабочей документации после проведения детального обследования объектов и подтверждения фактического объема демонтажных работ.

Все демонтажные работы должны выполняться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов Республики Казахстан, корпоративных стандартов ТОО «Тенгизшевройл» и требований промышленной безопасности.

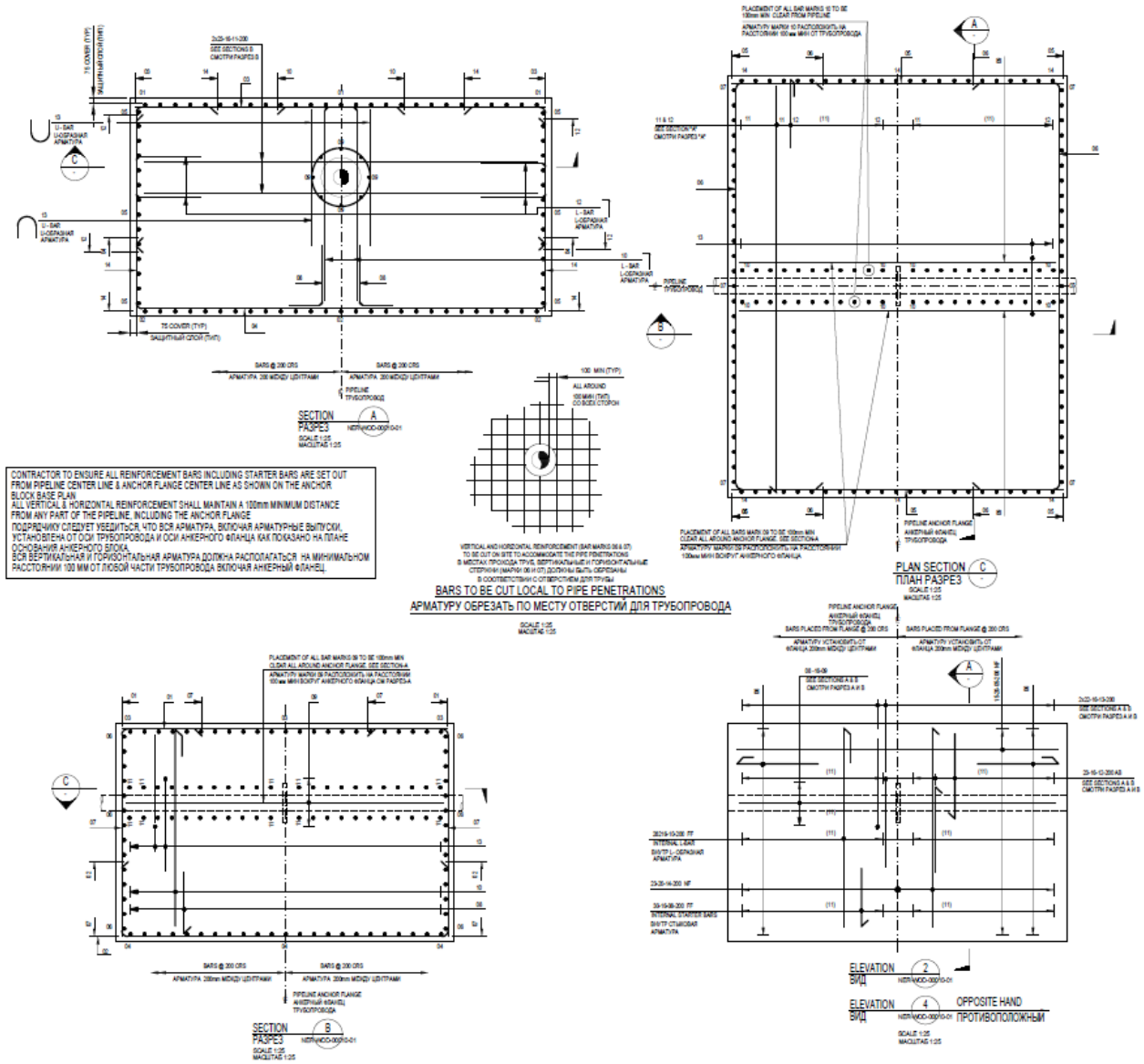


Рис.1.4.1. Исполнительная схема «анкерного блока»

1.4.1. Земляные работы

Земляные работы предусматриваются в объеме, необходимом для обеспечения доступа к подземным трубопроводам и существующим анкерным блокам, подлежащим демонтажу.

Разработка грунта должна выполняться после определения фактического положения существующих инженерных коммуникаций и получения необходимых разрешений на производство работ.

В местах пересечения с действующими инженерными сетями разработка грунта должна выполняться вручную либо механизированным способом с соблюдением требований владельцев коммуникаций.

После завершения демонтажных работ котлованы подлежат обратной засыпке местным грунтом, пригодным для уплотнения. Уплотнение грунта выполняется послойно до плотности окружающего массива.

При необходимости водопонижения применяются временные средства водоотлива, исключающие негативное воздействие на существующие сооружения и инженерные сети.

1.4.2. Демонтаж строительных конструкций и сооружений

Проектом предусматривается демонтаж существующих железобетонных анкерных блоков, расположенных на участках демонтируемых трубопроводов.

До начала демонтажа анкерных блоков трубопроводы должны быть полностью отключены, освобождены от продукта и демонтированы в соответствии с технологической последовательностью выполнения работ.

Железобетонные конструкции демонтируются механизированным способом с последующей сортировкой образующихся материалов для дальнейшей утилизации либо передачи специализированным организациям.

Фактическое количество и расположение анкерных блоков уточняется по результатам детального обследования и исполнительной документации.

1.4.3. Захоронение защитного кожуха под дорожными покрытиями

В местах пересечения демонтируемых трубопроводов с автомобильными дорогами существующие стальные защитные футляры не подлежат извлечению, поскольку их демонтаж может привести к нарушению устойчивости дорожной конструкции и потребовать выполнения значительного объема восстановительных работ.

Проектом предусматривается консервация существующих защитных футляров путем их захоронения в грунте после демонтажа рабочего трубопровода.

До начала работ трубопровод, расположенный внутри футляра, должен быть полностью демонтирован. После удаления трубопровода оба торца защитного футляра обрезаются до проектных отметок и герметизируются путем приварки стальных заглушек.

Для обеспечения полного заполнения внутренней полости футляра в заглушках предусматриваются технологические отверстия:

- одно отверстие — для подачи тампонажного раствора;
- второе отверстие — для удаления воздуха из футляра в процессе заполнения.

После полного заполнения внутреннего объема футляра технологические отверстия герметично завариваются.

В качестве заполнителя применяется специальный тампонажный раствор, соответствующий требованиям ТОО «Тенгизшевройл». При отсутствии специального раствора допускается применение цементно-песчаного раствора, согласованного с Заказчиком и обеспечивающего полное заполнение внутреннего объема футляра.

Заполнение должно выполняться непрерывно до выхода раствора через вентиляционное отверстие, что подтверждает отсутствие воздушных пустот внутри футляра. Подрядчик обязан обеспечить полный контроль процесса заполнения и подтвердить отсутствие незаполненных участков.

После набора раствором проектной прочности выполняется окончательная герметизация технологических отверстий, обратная засыпка котлована с послойным уплотнением грунта и восстановление нарушенной поверхности.

Работы по консервации защитных футляров выполняются без нарушения эксплуатации автомобильных дорог и должны производиться в соответствии с требованиями нормативных документов Республики Казахстан, корпоративных стандартов ТОО «Тенгизшевройл» и согласованной технологической картой производства работ.

1.5. Электрохимзащита, заземление

Настоящим разделом предусматриваются технические решения по демонтажу элементов системы электрохимической защиты трубопроводов, выводимых из эксплуатации в рамках проекта «FIELD PIPELINES DEMOLITION».

Проектом предусмотрен демонтаж существующих магистральных трубопроводов, трубопроводов топливного газа и выкидных линий общей протяженностью более 79 км, выполненных из бесшовных труб API 5L Grade B с наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием (3LPE).

Перед выполнением демонтажных работ существующая система катодной защиты должна быть отключена и выведена из эксплуатации в соответствии с эксплуатационными процедурами Заказчика.

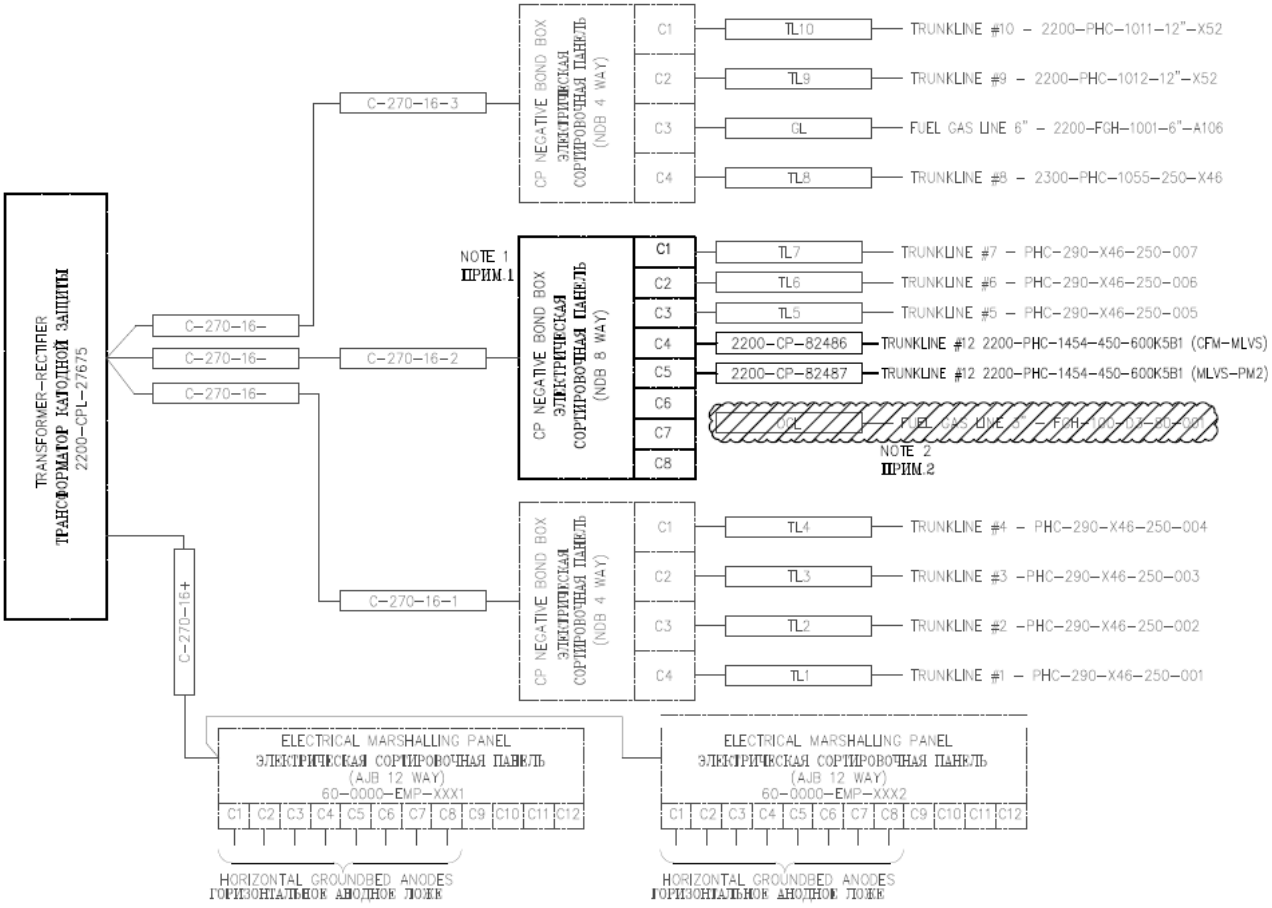


Рис.1.5.1. Существующая схема «Электрохимической защиты»

1.5.1. Демонтаж оборудования электрохимической защиты

Проектом предусматривается демонтаж оборудования системы катодной защиты, относящегося к демонтируемым трубопроводам, включая:

- дренажные кабели катодной защиты;
- кабельные линии системы электрохимической защиты;
- соединительные кабели между трубопроводами и контрольно-измерительными устройствами;
- элементы крепления и соединительную арматуру, подлежащие демонтажу.

Перечень демонтируемого оборудования уточняется по результатам обследования существующих коммуникаций и рабочей документации.

1.6. Методы сноса

Демонтаж подземных трубопроводов выполняется механизированным способом с применением экскаватора, оснащенного навесным оборудованием типа «гидравлические ножницы». При необходимости допускается использование сменного навесного оборудования, предусмотренного заводом-изготовителем экскаватора.

Экскаватор должен иметь технические характеристики, обеспечивающие безопасное выполнение работ по вскрытию, резке, извлечению и погрузке демонтируемых секций

трубопроводов. Кабина машиниста должна быть оборудована защитными устройствами, обеспечивающими безопасность оператора при выполнении демонтажных работ.

После вскрытия трубопровода гидравлическими ножницами выполняется резка трубы на транспортабельные секции. Демонтированные секции извлекаются из траншеи экскаватором и укладываются на подготовленную площадку временного складирования либо непосредственно загружаются на автомобильный транспорт для последующего вывоза.

Разработка грунта производится механизированным способом. В местах пересечения с действующими инженерными коммуникациями и в пределах их охранных зон доработка грунта выполняется вручную с соблюдением требований промышленной безопасности и требований эксплуатирующей организации.

После завершения демонтажа трубопроводов траншеи подлежат обратной засыпке с послойным уплотнением грунта и восстановлением поверхности территории в соответствии с проектной документацией.

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1 Характеристика климатических условий

Климат района на рассматриваемой территории резко континентальный, характеризующийся большими суточными и годовыми колебаниями температуры, короткая малоснежная, довольно холодная зима и жаркое продолжительное лето.

Климат района формируется под преобладающим влиянием арктических, иранских и туранских воздушных масс. В холодный период года здесь господствуют массы воздуха, поступающие из западного отрога сибирского антициклона, в теплый период они сменяются перегретыми тропическими массами из пустынь Средней Азии и Ирана. Под влиянием этих масс формируется резко континентальный, крайне засушливый тип климата.

Район относится к IV Г климатическому подрайону.

Атмосферный воздух

Атмосферно-гигиенические условия любого географического региона определяются не только общим объемом выбрасываемых с территории или вовлекаемых со стороны в атмосферу загрязняющих веществ, но и естественными возможностями самоочищения самой атмосферы.

Существует несколько подходов к определению самоочищающей способности атмосферы. Все они основаны на определении соотношения на рассматриваемой территории факторов, способствующих очищению атмосферного воздуха (осадки, сильные ветры, грозы) и факторов, увеличивающих загрязнение (штили, слабые ветры, инверсии, туманы).

Осадки и грозы, как факторы самоочищения атмосферы, на рассматриваемую территорию не оказывают ощутимого воздействия из-за их небольшого количества, за исключением переходных сезонов года.

Ветры оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание примесей в атмосфере.

Накопление примесей происходит при ослаблении ветра до штиля. Однако в это время значительно увеличивается подъем перегретых выбросов в слои атмосферы, где они рассеиваются.

Если при этих условиях наблюдается инверсия, то может образоваться «потолок», который будет препятствовать подъему выбросов, и концентрация примесей у земли резко возрастет.

На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы.

Капли тумана поглощают примесь, причем не только вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязненных слоев воздуха. Вследствие этого концентрация примесей сильно возрастает в слое тумана и уменьшается над ним.

Для оценки климатических условий рассеивания примесей используется показатель ПЗА – потенциал загрязнения атмосферы. Согласно районированию территории Республики Казахстан, проведенному Казахским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом, по потенциалу загрязнения атмосферы исследуемый район относится к III-ей зоне ПЗА (зоне повышенного потенциала), что объясняется высокой естественной запыленностью, низкой вымывающей способностью осадков, мощным промышленным развитием района.

Однако на побережье Каспийского моря значительный воздухообмен за счет смены воздушных течений способствует понижению уровня загрязнения воздуха.

Таким образом, совокупность климатических условий определяются уровнем развития промышленности Атырауской области.

Основные показатели, характеризующие состояние атмосферного воздуха Атырауской области, приведены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1. Основные показатели, характеризующие состояние атмосферного воздуха (данные управления статистики Атырауской области).

Основные показатели	Ед. измерения	Количество
Количество предприятий, имеющих выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	единиц	350
Количество источников выбросов загрязняющих веществ, всего, в том числе организованных	единиц	17381
	единиц	14831
Количество источников выбросов загрязняющих веществ, оборудованных очистными сооружениями	единиц	31
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	тыс. т	107,67

Внутриматериковое положение и особенности орографии предопределяют резкую континентальность климата, основными чертами которого являются преобладание антициклонических условий, резкие температурные изменения в течение года и суток, жесткий ветровой режим и дефицит осадков. Западный Казахстан, в пределах которого находится рассматриваемая территория, находится почти в центре обширного Евразийского материка. В связи с этим он является мало доступной областью для влажных воздушных атлантических масс.

Количество осадков здесь не велико. Не формируется и мощная облачность, которая могла бы создать защитный экран от притока прямой солнечной радиации.

Ветровой режим

Режим ветра в районе носит материковый характер и характеризуется преобладанием восточных, юго-восточных ветров зимой и западных, северо-западных ветров - летом.

Зимой, когда воды Каспия менее охлаждены, чем прилегающие к нему районы пустыни, создаются условия для переноса холодных воздушных масс в сторону моря, что еще более увеличивает повторяемость восточных, юго-восточных ветров.

Летом более холодные массы воздуха с морской поверхности устремляются на сушу, увеличивая повторяемость западных, северо-западных ветров. Летом зафиксирована также суточная смена направлений ветра. Морские бризы дуют с моря на сушу в ночные часы, принося прохладу. Днем ветер дует с суши на море.

Таблица 2.1.2. Метеорологическая информация за период январь-май 2026г. по данным наблюдений МС Кульсары Жылыойского района Атырауской области.

1.	Средняя максимальная температура наружного воздуха самого жаркого месяца (июль)ºС	-
2.	Средняя минимальная температура наружного воздуха самого холодного месяца (январь) ºС	-10,5
3.	Абсолютный максимум температуры воздуха ºС (май)	36
4.	Абсолютный минимум температуры воздуха ºС (январь)	-21,3
5.	Суммарная продолжительность осадков в виде дождя	82ч.
6.	Количество дней с осадками в виде дождя	31дн.
7.	Число дней со снежным покровом	28дн.

Таблица 2.1.3. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/сек

I	II	III	IY	Y	YI	YII	YIII	IX	X	XI	XII	Год
5,2	5,6	4,6	4,1	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 2.1.4. Средняя повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	7	20	32	10	6	10	7	1

Данные ДГП «Атырауский центр гидрометеорологии РГП «Казгидромет»



Рисунок 2.1.1. Годовая роза ветров

2.2. Мониторинг качества атмосферного воздуха

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Атырауской области проводятся на 15 постах наблюдения, в том числе на 2 постах ручного отбора проб и на 13 автоматических станциях и с помощью передвижной экологической лаборатории по 3 точкам города.

В целом по Атырауской области определяется по 19 показателям: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) взвешенные частицы PM-2,5; 3) взвешенные частицы PM-10; 4) диоксид серы; 5) оксид углерода; 6) диоксид азота; 7) оксид азота; 8) аммиак; 9) сероводород; 10) озон; 11) фенол; 12) формальдегид; 13) бензол;14) толуол; 15) этилбензол; 16) ортоксилол (C2H6), 17) углеводороды (C12-C19), 18) метан, 19) летущие органические соединение (ЛОС).

В таблице 2.2.1. представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблице 2.2.1. Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Номер поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
7	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	ул. Махамбет Утемисова,37 А	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, озон (приземный), сероводород.
19	г. Кульсары район Промзоны НГДУ			диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Кульсары за 1 полугодие 2025 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **города Кульсары** характеризовался как **повышенное,** определялся значениями **СИ**=3,2 (повышенный уровень) по оксиду углерода в районе поста №19 и **НП**=0% (низкий уровень).

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 2.2.2.

Таблица 2.2.2. Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП	Число случаев превышения $ПДК_{м.р.}$		
	Мг/м3	Кратность ПДКс.с.	мг/м3	Кратность ПДКм.р.	%	>ПДК	>5ПДК	>10ПДК
Взвешенные частицы (пыль)	0,0000	0,00	0,1238	0,248				
Диоксид серы	0,0021	0,04	0,6926	1,385	0,0	6		
Оксид углерода	0,1173	0,04	15,8945	3,179	0,0	2		
Диоксид азота	0,0012	0,03	0,0339	0,170				
Оксид азота	0,0017	0,03	0,0239	0,060				
Сероводород	0,0004		0,0087	1,09	0,0	1		

Таблица 2.2.3. Динамика уровня загрязнения воздуха Атырауской области (2025–2026 гг.)

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК$_{м.р.}$
	1 полугодие 2025 г.	1 полугодие 2026г.	
г. Атырау	очень высокий СИ – 19,7 НП –54%	высокий СИ – 7,9 НП – 29,1%	оксид углерода (7,9 ПДК$_{м.р.}$), диоксид азота (5,8 ПДК$_{м.р.}$), сероводород (4,3 ПДК$_{м.р.}$), взвешенные частицы (пыль) (3,8ПДК$_{м.р.}$), озон (2,3 ПДК$_{м.р.}$), взвешенные частицы PM-2,5 (1,0 ПДК$_{м.р.}$)
г. Кульсары	высокий СИ=6,7 НП=7%	повышенный СИ=3,2 НП=0%	Оксид углерода (3,2 ПДК$_{м.р.}$), диоксид серы-(1,4 ПДК$_{м.р.}$), сероводород (1,09 ПДК$_{м.р.}$).
п. Макат	повышенный СИ=3,1 НП=0%	Низкий СИ=1,0 НП=0%	
п. Индерборский	повышенный СИ=1,7 НП=1%	повышенный СИ=2,7 НП=1%	диоксид серы-(2,7 ПДК$_{м.р.}$),диоксид азота (1,8ПДК$_{м.р.}$), оксид углерода (1,6 ПДК$_{м.р.}$).

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха изменялся следующим образом:

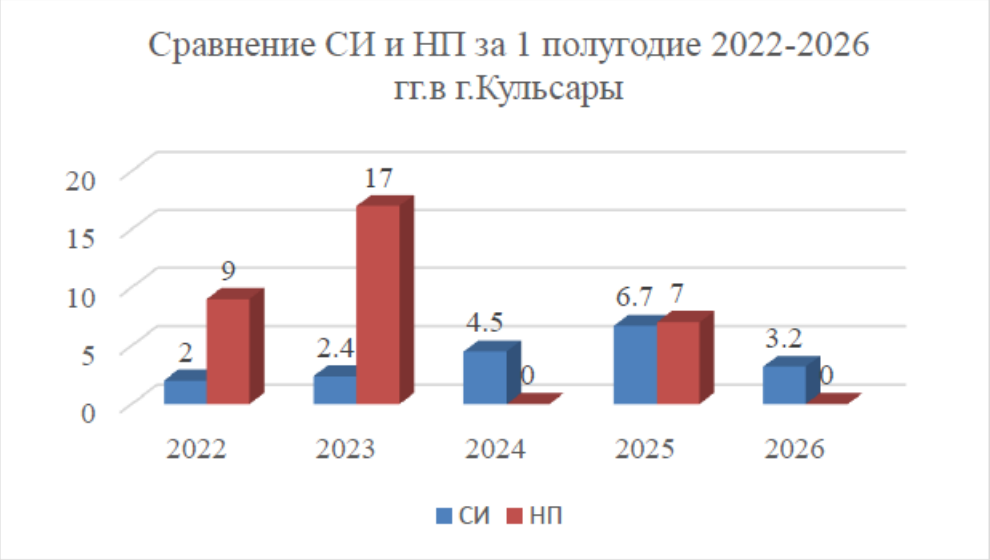


Рисунок 2.2.1. Динамика загрязнения воздуха (2022–2026 гг.)

Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха в первом полугодии в городе Кульсары за последние пять лет оценивался как «повышенный», за исключением 2025 года, где уровень-высокий.

2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

В данном разделе рассмотрено воздействие на атмосферный воздух при проведении ликвидационных работ.

Сроки выполнения запланированных работ - 24 месяцев в 2027–2028 гг. Сроки выполнения работ могут сдвигаться и изменятся по причине возникновения неблагоприятных погодных условий и иных причин приостановки работ, для обязательного соблюдения требований безопасности и охраны здоровья персонала.

Численность персонала, задействованного в работах, составит 15 человек.

Стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха пронумерованы следующим образом:

Период демонтажных работ на 2027 год

Организованные источники:

Источник загрязнения № 4749. Дизельный генератор SDMO;

Источник загрязнения № 4750. Дизельный генератор Atlas Copco;

Источник загрязнения № 4751. Дизельный генератор AKSA;
Источник загрязнения № 4752. Дизельный генератор VISA;

Неорганизованные источники:
Источник загрязнения № 7689 (ИВ1). Разработка грунта;
Источник загрязнения № 7689 (ИВ2). Обратная засыпка грунта;
Источник загрязнения № 7689 (ИВ3). Временное хранение грунта;
Источник загрязнения № 7689 (ИВ4). Уплотнение грунта;
Источник загрязнения № 7689 (ИВ5). Планировка территории;
Источник загрязнения № 7690. Сварочные работы;
Источник загрязнения № 7691. Работа болгарки;
Источник загрязнения № 7692. Работа отбойных молотков;
Источник загрязнения № 7693. Сверлильные работы;
Источник загрязнения № 7694. Отрезной станок;
Источник загрязнения № 7695. Газовая резка;
Источник загрязнения № 7696. Пыление при передвижении автотранспорта;
Источник загрязнения № 6009. ДВС автотранспорта.

Период демонтажных работ на 2028 год
Организованные источники:
Источник загрязнения № 4749. Дизельный генератор SDMO;
Источник загрязнения № 4750. Дизельный генератор Atlas Copco;
Источник загрязнения № 4751. Дизельный генератор AKSA;
Источник загрязнения № 4752. Дизельный генератор VISA;

Неорганизованные источники:
Источник загрязнения № 7689 (ИВ1). Разработка грунта;
Источник загрязнения № 7689 (ИВ2). Обратная засыпка грунта;
Источник загрязнения № 7689 (ИВ3). Временное хранение грунта;
Источник загрязнения № 7689 (ИВ4). Уплотнение грунта;
Источник загрязнения № 7689 (ИВ5). Планировка территории;
Источник загрязнения № 7690. Сварочные работы;
Источник загрязнения № 7691. Работа болгарки;
Источник загрязнения № 7692. Работа отбойных молотков;
Источник загрязнения № 7693. Сверлильные работы;
Источник загрязнения № 7694. Отрезной станок;
Источник загрязнения № 7695. Газовая резка;
Источник загрязнения № 7696. Пыление при передвижении автотранспорта;
Источник загрязнения № 6009. ДВС автотранспорта.

При проведении демонтажных работ будет задействована спецтехника и автотранспорт, которые относятся к передвижным источникам загрязнения окружающей среды и не подлежит нормированию. Из выхлопных труб ДВС в атмосферу выделяются продукты сгорания дизельного топлива: оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, углеводороды, бенз(а)пирен и сажа.

На основании проведенных расчетов выбросов загрязняющих веществ были выявлены основные источники выбросов загрязняющих веществ.

Всего 13 источников выбросов, из них 4 организованный и 9 неорганизованных, включая ДВС автотранспорта.

Валовые выбросы в период демонтажных работ составят:

- на 2027 год - 8.530015158 т/год.

- на 2028 год - 8.530015158 т/год.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ представлены в приложении 4.

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ определен расчетным методом в соответствии с действующими методиками расчетов.

Расчеты выбросов определены на основе прогнозных планов.

Согласно вышесказанному, достоверность и полнота исходных данных обоснована и достаточна для проведения расчетов и нормирования допустимых выбросов для каждого источника выбросов загрязняющих веществ и всего объекта в целом.

Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу произведены в соответствии с требованиями:

- ✓ Правила по нормированию расхода топливо-смазочных и эксплуатационных материалов для автотранспортной и специальной техники, Алматы, 2009 г.;
- ✓ Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
- ✓ Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования, М, 2006 г.;
- ✓ 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;
- ✓ Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996г.;
- ✓ Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.;
- ✓ Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.12) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
- ✓ Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005;
- ✓ Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005;
- ✓ Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.

Таблица 2.3.1. Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников на период ликвидации на 2027 г.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.054974	0.0473532	1.18383
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00084	0.0007228	0.7228
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0.002		2	0.000115	0.000033	0.0165
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)			0.001		2	0.000067	0.0000194	0.0194
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)			0.05		3	0.00004	0.0000116	0.000232
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.174989	2.0484706	51.211765
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0261	0.3308	5.51333333
0326	Озон (435)		0.16	0.03		1	0.000051	0.0000146	0.00048667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0097	0.1268	2.536
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0535	0.6658	13.316
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.19306	2.2348	0.74493333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000952	0.000002958	2.958
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0021	0.02537	2.537
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.05	0.634	0.634
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.40644	0.790606	5.27070667

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	0.165471	1.625211	16.25211
	В С Е Г О :						**1.137447952**	**8.530015158**	**102.917097**
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)									

Таблица 2.3.2. Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников на период ликвидации на 2028 г.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.054974	0.0473532	1.18383
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00084	0.0007228	0.7228
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0.002		2	0.000115	0.000033	0.0165
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)			0.001		2	0.000067	0.0000194	0.0194
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)			0.05		3	0.00004	0.0000116	0.000232
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.174989	2.0484706	51.211765
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0261	0.3308	5.51333333
0326	Озон (435)		0.16	0.03		1	0.000051	0.0000146	0.00048667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0097	0.1268	2.536
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0535	0.6658	13.316
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.19306	2.2348	0.74493333

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000952	0.000002958	2.958
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0021	0.02537	2.537
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.05	0.634	0.634
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.40644	0.790606	5.27070667
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	0.165471	1.625211	16.25211
	В С Е Г О :						**1.137447952**	**8.530015158**	**102.917097**

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)

Таблица 2.3.3. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период ликвидационных работ на 2027 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
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
Площадка 1																									
001		Дизельный генератор SDMO	1	4015	Выхлопная труба	4749	2	0.08	29.44	0.148	450	20	5							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0366	654.93	0.4653	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006	107.366	0.0756	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0022	39.367	0.029	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0122	218.31	0.1522	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.04	715.771	0.5072	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2.38E-07	0.004	6.76E-07	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0005	8.947	0.0058	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0114	203.995	0.1449	2027
002		Дизельный генератор Atlas Copco	1	4015	Выхлопная труба	4750	2	0.08	29.44	0.148	450	10	8							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0366	654.93	0.4653	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006	107.366	0.0756	2027
																				0328	Углерод (Сажа,	0.0022	39.367	0.029	2027

																			Углерод черный) (583)				
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0122	218.31	0.1522	2027
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.04	715.771	0.5072	2027
																		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2.38E-07	0.004	6.76E-07	2027
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0005	8.947	0.0058	2027
																		2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0114	203.995	0.1449	2027
003		Дизельный генератор AKSA	1	4015	Выхлопная труба	4751	2	0.08	33.22	0.167	450	13	1						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0412	653.366	0.5235	2027
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0067	106.251	0.0851	2027
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0025	39.646	0.0326	2027
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0138	218.846	0.1712	2027
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.045	713.628	0.5707	2027
																		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2.38E-07	0.004	7.61E-07	2027
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0005	7.929	0.00652	2027
																		2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0129	204.573	0.163	2027

004		Дизельный генератор VISA	1	4015	Выхлопная труба	4752	2	0.08	37	0.186	450	2	2							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0458	652.121	0.5816	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0074	105.365	0.0945	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0028	39.868	0.0362	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0153	217.848	0.1902	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.05	711.922	0.6341	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2.38E-07	0.003	8.45E-07	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0006	8.543	0.00725	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0143	203.61	0.1812	2027
005		Разработка грунта Обратная засыпка грунта Временное хранение грунта Уплотнение грунта Планировка территории	1 1 1 1 1	2676 2008 2640 669 1012	Неорганизованный источник	7689	2				35.6	12	-5	1	1						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)	0.160191		1.564441	2027
006		Сварочные работы	1	80	Неорганизованный источник	7690	2				35.6	-4	11	1	1						0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.000254		0.0000732	2027
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца	0.00001		0.0000028	2027

																			(IV) оксид) (327)			
																		0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0.000115		0.000033	2027
																		0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	0.000067		0.0000194	2027
																		0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0.00004		0.0000116	2027
																		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000009		0.0000026	2027
																		0326	Озон (435)	0.000051		0.0000146	2027
007		Работа болгарки	1	360	Неорганизованный источник	7691	2				35.6	28	10	1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.203		0.263	2027
008		Работа отбойных молотков	1	360	Неорганизованный источник	7692	2				35.6	23	-9	1	1					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)	0.0011		0.00041	2027
009		Сверлильные работы	1	900	Неорганизованный источник	7693	2				35.6	13	-12	1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00044		0.001426	2027
010		Отрезной станок	1	720	Неорганизованный источник	7694	2				35.6	26	15	1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.203		0.52618	2027
011		Газовая резка	1	240	Неорганизованный источник	7695	2				35.6	32	6	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.05472		0.04728	2027
																		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00083		0.00072	2027
																		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01478		0.012768	2027
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01806		0.0156	2027

011		Пыление при передвижении автотранспорта	1	4015	Неорганизованный источник	7696	2				35.6	9	17	1	1					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)	0.00418		0.06036	2027
013		ДВС автотранспорта	1	8550	Неорганизованный источник	6009	2				35.6	19	-2	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0333			2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0516			2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0665			2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3327			2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000011			2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0998			2027

Таблица 2.3.4. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период ликвидационных работ на 2028 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ	Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке	Координаты источника на карте-схеме,м.		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества	Год дост-жения НДВ
									точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								

		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
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
Площадка 1																									
001		Дизельный генератор SDMO	1	4015	Выхлопная труба	4749	2	0.08	29.44	0.148	450	20	5							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0366	654.93	0.4653	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006	107.366	0.0756	2028
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0022	39.367	0.029	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0122	218.31	0.1522	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.04	715.771	0.5072	2028
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2.38E-07	0.004	6.76E-07	2028
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0005	8.947	0.0058	2028
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0114	203.995	0.1449	2028
002		Дизельный генератор Atlas Copco	1	4015	Выхлопная труба	4750	2	0.08	29.44	0.148	450	10	8							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0366	654.93	0.4653	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006	107.366	0.0756	2028
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0022	39.367	0.029	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0122	218.31	0.1522	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.04	715.771	0.5072	2028

																			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2.38E-07	0.004	6.76E-07	2028
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0005	8.947	0.0058	2028
																			2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0114	203.995	0.1449	2028
003		Дизельный генератор AKSA	1	4015	Выхлопная труба	4751	2	0.08	33.22	0.167	450	13	1						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0412	653.366	0.5235	2028
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0067	106.251	0.0851	2028
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0025	39.646	0.0326	2028
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0138	218.846	0.1712	2028
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.045	713.628	0.5707	2028
																			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2.38E-07	0.004	7.61E-07	2028
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0005	7.929	0.00652	2028
																			2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0129	204.573	0.163	2028
004		Дизельный генератор VISA	1	4015	Выхлопная труба	4752	2	0.08	37	0.186	450	2	2						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0458	652.121	0.5816	2028
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0074	105.365	0.0945	2028
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0028	39.868	0.0362	2028
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.0153	217.848	0.1902	2028

																					газ, Сера (IV) оксид) (516)				
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.05	711.922	0.6341	2028
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2.38E-07	0.003	8.45E-07	2028
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0006	8.543	0.00725	2028
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0143	203.61	0.1812	2028
005		Разработка грунта Обратная засыпка грунта Временное хранение грунта Уплотнение грунта Планировка территории	1 1 1 1 1	2676 2008 2640 669 1012	Неорганизованный источник	7689	2				35.6	12	-5	1	1					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)	0.160191		1.564441	2028
006		Сварочные работы	1	80	Неорганизованный источник	7690	2				35.6	-4	11	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.000254		0.0000732	2028
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00001		0.0000028	2028
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0.000115		0.000033	2028
																				0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	0.000067		0.0000194	2028

																		0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0.00004		0.0000116	2028
																		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000009		0.0000026	2028
																		0326	Озон (435)	0.000051		0.0000146	2028
007		Работа болгарки	1	360	Неорганизованный источник	7691	2				35.6	28	10	1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.203		0.263	2028
008		Работа отбойных молотков	1	360	Неорганизованный источник	7692	2				35.6	23	-9	1	1					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)	0.0011		0.00041	2028
009		Сверлильные работы	1	900	Неорганизованный источник	7693	2				35.6	13	-12	1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00044		0.001426	2028
010		Отрезной станок	1	720	Неорганизованный источник	7694	2				35.6	26	15	1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.203		0.52618	2028
011		Газовая резка	1	240	Неорганизованный источник	7695	2				35.6	32	6	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.05472		0.04728	2028
																		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00083		0.00072	2028
																		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01478		0.012768	2028
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01806		0.0156	2028
011		Пыление при передвижении автотранспорта	1	4015	Неорганизованный источник	7696	2				35.6	9	17	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.00418		0.06036	2028

																			кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
013		ДВС автотранспорта	1	8550	Неорганизованный источник	6009	2				35.6	19	-2	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0333			2028
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0516			2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0665			2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3327			2028
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000011			2028
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0998			2028

2.4. Анализ результатов расчетов выбросов загрязняющих веществ на период ликвидации

Критерием качества атмосферного воздуха приняты предельно допустимые концентрации (ПДКм.р.) и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест согласно «Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ-70.

Расчет рассеивания на период ликвидации трубопроводов

Моделирование на период ликвидации выполнено для расчетного прямоугольника размером 3000х3000 м, с шагом сетки 100 м.

При проведении расчетов рассеивания на период ликвидации учитывались одновременно работающие источники.

2027 год

Результаты расчета выбросов показаны по веществам, которые наиболее максимально рассеиваются:

- по оксиду железа 1 ПДК достигается на расстоянии 116 м.
- по оксиду марганца 1 ПДК достигается на расстоянии 97 м.
- по диоксиду азота 1 ПДК достигается на расстоянии 256 м.
- по углероду 1 ПДК достигается на расстоянии 172 м.
- по сера диоксиду 1 ПДК достигается на расстоянии 98 м.
- по оксид углероду 1 ПДК достигается на расстоянии 42 м.
- по бенз/а/пирену 1 ПДК достигается на расстоянии 102 м.
- по алканы С12-С19 1 ПДК достигается на расстоянии 76 м.
- по взвешенным веществам 1 ПДК достигается на расстоянии 268 м.
- по пыли неорганической 1 ПДК достигается на расстоянии 278 м.
- по группе суммации азот диоксид и сера диоксид 1 ПДК достигается на расстоянии 298 м.
- по группе суммации азот диоксид и углерод, и формальдегид 1 ПДК достигается на расстоянии 262 м.
- по группе суммации углерода и серы диоксид 1 ПДК достигается на расстоянии 97 м.
- по группе суммации взвешенные вещества и пыль неорганическая 1 ПДК достигается на расстоянии 328 м

Согласно таблице 2.4.1. максимальные концентрации на границе РП по группе суммации взвешенные вещества и пыль неорганическая составят 38.539257 долей ПДК.

2028 год

Результаты расчета выбросов показаны по веществам, которые наиболее максимально рассеиваются:

- по оксиду железа 1 ПДК достигается на расстоянии 116 м.
- по оксиду марганца 1 ПДК достигается на расстоянии 97 м.
- по диоксиду азота 1 ПДК достигается на расстоянии 256 м.
- по углероду 1 ПДК достигается на расстоянии 172 м.
- по сера диоксиду 1 ПДК достигается на расстоянии 98 м.
- по оксид углероду 1 ПДК достигается на расстоянии 42 м.
- по бенз/а/пирену 1 ПДК достигается на расстоянии 102 м.
- по алканы С12-С19 1 ПДК достигается на расстоянии 76 м.
- по взвешенным веществам 1 ПДК достигается на расстоянии 268 м.
- по пыли неорганической 1 ПДК достигается на расстоянии 278 м.
- по группе суммации азот диоксид и сера диоксид 1 ПДК достигается на расстоянии 298 м.
- по группе суммации азот диоксид и углерод, и формальдегид 1 ПДК достигается на расстоянии 262 м.
- по группе суммации углерода и серы диоксид 1 ПДК достигается на расстоянии 97 м.
- по группе суммации взвешенные вещества и пыль неорганическая 1 ПДК достигается на расстоянии 328 м

Согласно таблице 2.4.2. максимальные концентрации на границе РП по группе суммации взвешенные вещества и пыль неорганическая составят 38.539257 долей ПДК.

Результаты расчетов рассеивания в виде карт-схем изолиний представлены в Приложении 4.

Таблица 2.4.1. Сводная таблица результатов расчетов на период ликвидации на 2027 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн.
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	14.726101	4.485519	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.4*	0.04	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	9.000564	2.721478	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.01	0.001	2
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0.61611	0.097593	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.02*	0.002	2
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	0.717902	0.113717	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.01*	0.001	2
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0.008572	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.5*	0.05	3
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	12.324037	4.188064	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7	0.2	0.04	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.304517	0.205947	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.4	0.06	3
0326	Озон (435)	0.011385	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.16	0.03	1
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	37.763767	7.183112	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	0.15	0.05	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5.249335	2.347438	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	0.5	0.05	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.668846	1.203302	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6	5	3	4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	13.129591	2.481033	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	0.000001*	0.000001	1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.196338	0.13258	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.05	0.01	2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	3.797701	1.746267	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	1	0.1*	4
2902	Взвешенные частицы (116)	87.099739	34.521641	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.5	0.15	3

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)	59.100487	8.883169	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.3	0.1	3
6007	0301 + 0330	17.57337	6.453025	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7			
6033	0301 + 0326 + 1325	12.531759	4.202021	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7			
6457	0207 + 0330	5.257906	2.347479	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6			
__ПЛ	2902 + 2908	122.56002	38.539257	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
5. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия приведены в долях ПДКмр.

Таблица 2.4.2. Сводная таблица результатов расчетов на период ликвидации на 2028 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн.
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	14.726101	4.485519	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.4*	0.04	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	9.000564	2.721478	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.01	0.001	2

0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0.61611	0.097593	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.02*	0.002	2
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	0.717902	0.113717	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.01*	0.001	2
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0.008572	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.5*	0.05	3
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	12.324037	4.188064	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7	0.2	0.04	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.304517	0.205947	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.4	0.06	3
0326	Озон (435)	0.011385	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.16	0.03	1
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	37.763767	7.183112	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	0.15	0.05	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5.249335	2.347438	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	0.5	0.05	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.668846	1.203302	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6	5	3	4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	13.129591	2.481033	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	0.000001*	0.000001	1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.196338	0.13258	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.05	0.01	2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	3.797701	1.746267	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	1	0.1*	4
2902	Взвешенные частицы (116)	87.099739	34.521641	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.5	0.15	3
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)	59.100487	8.883169	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.3	0.1	3
6007	0301 + 0330	17.57337	6.453025	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7			
6033	0301 + 0326 + 1325	12.531759	4.202021	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7			
6457	0207 + 0330	5.257906	2.347479	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6			

__П Л	2902 + 2908	122.560 02	38.53925 7	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
5. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия приведены в долях ПДКмр.

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

С точки зрения выбросов в атмосферный воздух, предлагаемый производственный процесс является безотходным, в связи с чем, внедрение дополнительных, к уже действующим на территории ТШО, малоотходных и безотходных технологий в рамках данного проекта не предусматривается. С учетом временного характера намечаемой деятельности предусмотрен комплекс обязательных мероприятий по предотвращению и снижению пылеобразования на период выполнения работ, включая пылеподавление при проведении земляных и монтажных работ. Реализация указанных мероприятий, а также неукоснительное соблюдение действующих и уже внедренных на территории ТШО мероприятий по обращению с отходами, обеспечит предотвращение и минимизацию потенциальных негативных воздействий на компоненты окружающей среды в период реализации данной намечаемой деятельности.

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

При проведении запланированных работ превышение нормативных критериев качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны ТОО «Тенгизшевройл» и ближайшей жилой зоны наблюдаться не будут, ввиду значительной удаленности и локального характера воздействия указанных источников выбросов.

Согласно п 1.3 Раздела 1 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка и добыча углеводородов, переработка углеводородов относится к объектам I категории.

Воздействие выбросов загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха в период демонтажных работ носит кратковременный и разовый характер, что не создаст предпосылок накопления вредных веществ в объектах окружающей среды и не приведет к изменению их санитарно-гигиенических характеристик и превышению нормативных критериев качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны ТОО «Тенгизшевройл».

Анализ результатов расчетов рассеивания на период ликвидационных работ в атмосфере загрязняющих веществ показывает, что выбросы всех источников площадки не превышают критериев качества атмосферного воздуха и их значения предлагаются в качестве нормативов допустимых выбросов.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период ликвидации приведены в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период ликвидации

Производство / цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
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	11
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)										
Неорганизованные источники										
Сварочные работы	7690			0.000254	0.0000732	0.000254	0.0000732	0.000254	0.0000732	2027
Газовая резка	7695			0.05472	0.04728	0.05472	0.04728	0.05472	0.04728	2027
Итого:				0.054974	0.0473532	0.054974	0.0473532	0.054974	0.0473532	
Всего по загрязняющему веществу:				0.054974	0.0473532	0.054974	0.0473532	0.054974	0.0473532	
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)										
Неорганизованные источники										
Сварочные работы	7690			0.00001	0.0000028	0.00001	0.0000028	0.00001	0.0000028	2027
Газовая резка	7695			0.00083	0.00072	0.00083	0.00072	0.00083	0.00072	2027
Итого:				0.00084	0.0007228	0.00084	0.0007228	0.00084	0.0007228	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00084	0.0007228	0.00084	0.0007228	0.00084	0.0007228	
0146, Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)										
Неорганизованные источники										
Сварочные работы	7690			0.000115	0.000033	0.000115	0.000033	0.000115	0.000033	2027
Итого:				0.000115	0.000033	0.000115	0.000033	0.000115	0.000033	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000115	0.000033	0.000115	0.000033	0.000115	0.000033	
0164, Никель оксид (в пересчете на никель) (420)										
Неорганизованные источники										

Сварочные работы	7690			0.000067	0.0000194	0.000067	0.0000194	0.000067	0.0000194	2027
Итого:				0.000067	0.0000194	0.000067	0.0000194	0.000067	0.0000194	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000067	0.0000194	0.000067	0.0000194	0.000067	0.0000194	
0207, Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)										
Неорганизованные источники										
Сварочные работы	7690			0.00004	0.0000116	0.00004	0.0000116	0.00004	0.0000116	2027
Итого:				0.00004	0.0000116	0.00004	0.0000116	0.00004	0.0000116	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00004	0.0000116	0.00004	0.0000116	0.00004	0.0000116	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Организованные источники										
Дизельный генератор SDMO	4749			0.0366	0.4653	0.0366	0.4653	0.0366	0.4653	2027
Дизельный генератор Atlas Copco	4750			0.0366	0.4653	0.0366	0.4653	0.0366	0.4653	2027
Дизельный генератор AKSA	4751			0.0412	0.5235	0.0412	0.5235	0.0412	0.5235	2027
Дизельный генератор VISA	4752			0.0458	0.5816	0.0458	0.5816	0.0458	0.5816	2027
Итого:				0.1602	2.0357	0.1602	2.0357	0.1602	2.0357	
Неорганизованные источники										
Сварочные работы	7690			0.000009	0.0000026	0.000009	0.0000026	0.000009	0.0000026	2027
Газовая резка	7695			0.01478	0.012768	0.01478	0.012768	0.01478	0.012768	2027
Итого:				0.014789	0.0127706	0.014789	0.0127706	0.014789	0.0127706	
Всего по загрязняющему веществу:				0.174989	2.0484706	0.174989	2.0484706	0.174989	2.0484706	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Организованные источники										
Дизельный генератор SDMO	4749			0.006	0.0756	0.006	0.0756	0.006	0.0756	2027
Дизельный генератор Atlas Copco	4750			0.006	0.0756	0.006	0.0756	0.006	0.0756	2027

Дизельный генератор AKSA	4751			0.0067	0.0851	0.0067	0.0851	0.0067	0.0851	2027
Дизельный генератор VISA	4752			0.0074	0.0945	0.0074	0.0945	0.0074	0.0945	2027
Итого:				0.0261	0.3308	0.0261	0.3308	0.0261	0.3308	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0261	0.3308	0.0261	0.3308	0.0261	0.3308	
0326, Озон (435)										
Неорганизованные источники										
Сварочные работы	7690			0.000051	0.0000146	0.000051	0.0000146	0.000051	0.0000146	2027
Итого:				0.000051	0.0000146	0.000051	0.0000146	0.000051	0.0000146	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000051	0.0000146	0.000051	0.0000146	0.000051	0.0000146	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
Организованные источники										
Дизельный генератор SDMO	4749			0.0022	0.029	0.0022	0.029	0.0022	0.029	2027
Дизельный генератор Atlas Copco	4750			0.0022	0.029	0.0022	0.029	0.0022	0.029	2027
Дизельный генератор AKSA	4751			0.0025	0.0326	0.0025	0.0326	0.0025	0.0326	2027
Дизельный генератор VISA	4752			0.0028	0.0362	0.0028	0.0362	0.0028	0.0362	2027
Итого:				0.0097	0.1268	0.0097	0.1268	0.0097	0.1268	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0097	0.1268	0.0097	0.1268	0.0097	0.1268	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
Организованные источники										
Дизельный генератор SDMO	4749			0.0122	0.1522	0.0122	0.1522	0.0122	0.1522	2027
Дизельный генератор Atlas Copco	4750			0.0122	0.1522	0.0122	0.1522	0.0122	0.1522	2027
Дизельный генератор AKSA	4751			0.0138	0.1712	0.0138	0.1712	0.0138	0.1712	2027

Дизельный генератор VISA	4752			0.0153	0.1902	0.0153	0.1902	0.0153	0.1902	2027
Итого:				0.0535	0.6658	0.0535	0.6658	0.0535	0.6658	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0535	0.6658	0.0535	0.6658	0.0535	0.6658	
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Дизельный генератор SDMO	4749			0.04	0.5072	0.04	0.5072	0.04	0.5072	2027
Дизельный генератор Atlas Copco	4750			0.04	0.5072	0.04	0.5072	0.04	0.5072	2027
Дизельный генератор AKSA	4751			0.045	0.5707	0.045	0.5707	0.045	0.5707	2027
Дизельный генератор VISA	4752			0.05	0.6341	0.05	0.6341	0.05	0.6341	2027
Итого:				0.175	2.2192	0.175	2.2192	0.175	2.2192	
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										
Газовая резка	7695			0.01806	0.0156	0.01806	0.0156	0.01806	0.0156	2027
Итого:				0.01806	0.0156	0.01806	0.0156	0.01806	0.0156	
Всего по загрязняющему веществу:				0.19306	2.2348	0.19306	2.2348	0.19306	2.2348	
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Дизельный генератор SDMO	4749			0.000000238	0.000000676	0.000000238	0.000000676	0.000000238	0.000000676	2027
Дизельный генератор Atlas Copco	4750			0.000000238	0.000000676	0.000000238	0.000000676	0.000000238	0.000000676	2027
Дизельный генератор AKSA	4751			0.000000238	0.000000761	0.000000238	0.000000761	0.000000238	0.000000761	2027
Дизельный генератор VISA	4752			0.000000238	0.000000845	0.000000238	0.000000845	0.000000238	0.000000845	2027
Итого:				0.000000952	0.000002958	0.000000952	0.000002958	0.000000952	0.000002958	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000000952	0.000002958	0.000000952	0.000002958	0.000000952	0.000002958	

1325, Формальдегид (Метаналь) (609)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Дизельный генератор SDMO	4749			0.0005	0.0058	0.0005	0.0058	0.0005	0.0058	2027
Дизельный генератор Atlas Copco	4750			0.0005	0.0058	0.0005	0.0058	0.0005	0.0058	2027
Дизельный генератор AKSA	4751			0.0005	0.00652	0.0005	0.00652	0.0005	0.00652	2027
Дизельный генератор VISA	4752			0.0006	0.00725	0.0006	0.00725	0.0006	0.00725	2027
Итого:				0.0021	0.02537	0.0021	0.02537	0.0021	0.02537	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0021	0.02537	0.0021	0.02537	0.0021	0.02537	
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Дизельный генератор SDMO	4749			0.0114	0.1449	0.0114	0.1449	0.0114	0.1449	2027
Дизельный генератор Atlas Copco	4750			0.0114	0.1449	0.0114	0.1449	0.0114	0.1449	2027
Дизельный генератор AKSA	4751			0.0129	0.163	0.0129	0.163	0.0129	0.163	2027
Дизельный генератор VISA	4752			0.0143	0.1812	0.0143	0.1812	0.0143	0.1812	2027
Итого:				0.05	0.634	0.05	0.634	0.05	0.634	
Всего по загрязняющему веществу:				0.05	0.634	0.05	0.634	0.05	0.634	
2902, Взвешенные частицы (116)										
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										
Работа болгарки	7691			0.203	0.263	0.203	0.263	0.203	0.263	2027
Сверлильные работы	7693			0.00044	0.001426	0.00044	0.001426	0.00044	0.001426	2027
Отрезной станок	7694			0.203	0.52618	0.203	0.52618	0.203	0.52618	2027
Итого:				0.40644	0.790606	0.40644	0.790606	0.40644	0.790606	
Всего по загрязняющему веществу:				0.40644	0.790606	0.40644	0.790606	0.40644	0.790606	

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)										
Неорганизованные источники										
Разработка грунта	7689			0.160191	1.564441	0.160191	1.564441	0.160191	1.564441	2027
Работа отбойных молотков	7692			0.0011	0.00041	0.0011	0.00041	0.0011	0.00041	2027
Газовая резка	7695			0.00418	0.06036	0.00418	0.06036	0.00418	0.06036	2027
Итого:				0.165471	1.625211	0.165471	1.625211	0.165471	1.625211	
Всего по загрязняющему веществу:				0.165471	1.625211	0.165471	1.625211	0.165471	1.625211	
Всего по объекту:				**1.137447952**	**8.530015158**	**1.137447952**	**8.530015158**	**1.137447952**	**8.530015158**	
Из них:										
Итого по организованным источникам:				**0.476600952**	**6.037672958**	**0.476600952**	**6.037672958**	**0.476600952**	**6.037672958**	
Итого по неорганизованным источникам:				**0.660847**	**2.4923422**	**0.660847**	**2.4923422**	**0.660847**	**2.4923422**	

2.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

В результате проведенных расчетов рассеивания выбросов установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, образующихся в период выполнения работ, не превышают установленных гигиенических нормативов на границе РП.

Таким образом, воздействие выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух в период ликвидации объектов оценивается как допустимое и не приведет к ухудшению качества атмосферного воздуха сверх установленных нормативов.

Ликвидационные работы носят временный характер, а выбросы загрязняющих веществ являются кратковременными и локальными. При соблюдении предусмотренных проектом организационно-технических решений значимое негативное воздействие на окружающую среду не ожидается.

В связи с тем, что расчетные концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативных значений, разработка специальных дополнительных мероприятий по снижению воздействия на атмосферный воздух не требуется. Для минимизации воздействия в период работ предусматривается соблюдение проектной технологии производства работ, использование технически исправной строительной техники, своевременное техническое обслуживание оборудования, недопущение необоснованной работы двигателей на холостом ходу, а также соблюдение требований природоохранного законодательства при организации рабочей площадки.

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

Производственный мониторинг окружающей среды представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического загрязнения окружающей среды в результате деятельности предприятия. Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. Мониторинг выбросов ЗВ в атмосферу представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов и проводится в соответствии с план-графиком контроля, утвержденным на этапе проектирования. Контроль над соблюдением нормативов выбросов должен осуществляться в соответствии с рекомендациями РНД 211.2.02.02-97 и РНД 211.3.01.06-97. На период ликвидационных работ ответственность за проведение регулярного контроля за выбросами ЗВ и своевременную отчетность возлагается на подрядчика, проводящего работы.

Таблица 2.8.1. План - график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на период ликвидации на 2027 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
4749	Дизельный генератор SDMO	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0366	654.930205	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.006	107.365607	Силами предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0022	39.3673894	Силами предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0122	218.310068	Силами предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.04	715.770716	Силами предприятия	Расчетный метод
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.000000238	0.00425884	Силами предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.0005	8.94713395	Силами предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.0114	203.994654	Силами предприятия	Расчетный метод
4750	Дизельный генератор Atlas Copco	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0366	654.930205	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.006	107.365607	Силами предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0022	39.3673894	Силами предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0122	218.310068	Силами предприятия	Расчетный метод

		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.04	715.770716	Силами предприятия	Расчетный метод
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.000000238	0.00425884	Силами предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.0005	8.94713395	Силами предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.0114	203.994654	Силами предприятия	Расчетный метод
4751	Дизельный генератор AKSA	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0412	653.365796	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0067	106.251234	Силами предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0025	39.6459828	Силами предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0138	218.845825	Силами предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.045	713.62769	Силами предприятия	Расчетный метод
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.000000238	0.0037743	Силами предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.0005	7.92919655	Силами предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.0129	204.573271	Силами предприятия	Расчетный метод
4752	Дизельный генератор VISA	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0458	652.120997	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0074	105.364528	Силами предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0028	39.8676592	Силами предприятия	Расчетный метод

		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0153	217.848281	Силами предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.05	711.922486	Силами предприятия	Расчетный метод
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.000000238	0.00338875	Силами предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.0006	8.54306983	Силами предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.0143	203.609831	Силами предприятия	Расчетный метод
7689	Разработка грунта	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.160191		Силами предприятия	Расчетный метод
7690	Сварочные работы	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.000254		Силами предприятия	Расчетный метод
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.00001		Силами предприятия	Расчетный метод
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз/ кварт	0.000115		Силами предприятия	Расчетный метод
		Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	1 раз/ кварт	0.000067		Силами предприятия	Расчетный метод
		Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	1 раз/ кварт	0.00004		Силами предприятия	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.000009		Силами предприятия	Расчетный метод

		Озон (435)	1 раз/ кварт	0.000051		Силами предприятия	Расчетный метод
7691	Работа болгарки	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.203		Силами предприятия	Расчетный метод
7692	Работа отбойных молотков	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0011		Силами предприятия	Расчетный метод
7693	Сверлильные работы	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.00044		Силами предприятия	Расчетный метод
7694	Отрезной станок	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.203		Силами предприятия	Расчетный метод
7695	Газовая резка	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.05472		Силами предприятия	Расчетный метод
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.00083		Силами предприятия	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.01478		Силами предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.01806		Силами предприятия	Расчетный метод
7696	Газовая резка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.00418		Силами предприятия	Расчетный метод

Таблица 2.8.2. План - график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на период ликвидации на 2028 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
4749	Дизельный генератор SDMO	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0366	654.930205	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.006	107.365607	Силами предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0022	39.3673894	Силами предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0122	218.310068	Силами предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.04	715.770716	Силами предприятия	Расчетный метод
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.000000238	0.00425884	Силами предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.0005	8.94713395	Силами предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.0114	203.994654	Силами предприятия	Расчетный метод
4750	Дизельный генератор Atlas Copco	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0366	654.930205	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.006	107.365607	Силами предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0022	39.3673894	Силами предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0122	218.310068	Силами предприятия	Расчетный метод

		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.04	715.770716	Силами предприятия	Расчетный метод
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.000000238	0.00425884	Силами предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.0005	8.94713395	Силами предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.0114	203.994654	Силами предприятия	Расчетный метод
4751	Дизельный генератор AKSA	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0412	653.365796	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0067	106.251234	Силами предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0025	39.6459828	Силами предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0138	218.845825	Силами предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.045	713.62769	Силами предприятия	Расчетный метод
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.000000238	0.0037743	Силами предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.0005	7.92919655	Силами предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.0129	204.573271	Силами предприятия	Расчетный метод
4752	Дизельный генератор VISA	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0458	652.120997	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0074	105.364528	Силами предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0028	39.8676592	Силами предприятия	Расчетный метод

		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0153	217.848281	Силами предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.05	711.922486	Силами предприятия	Расчетный метод
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.000000238	0.00338875	Силами предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.0006	8.54306983	Силами предприятия	Расчетный метод
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.0143	203.609831	Силами предприятия	Расчетный метод
7689	Разработка грунта	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.160191		Силами предприятия	Расчетный метод
7690	Сварочные работы	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.000254		Силами предприятия	Расчетный метод
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.00001		Силами предприятия	Расчетный метод
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз/ кварт	0.000115		Силами предприятия	Расчетный метод
		Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	1 раз/ кварт	0.000067		Силами предприятия	Расчетный метод
		Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	1 раз/ кварт	0.00004		Силами предприятия	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.000009		Силами предприятия	Расчетный метод

		Озон (435)	1 раз/ кварт	0.000051		Силами предприятия	Расчетный метод
7691	Работа болгарки	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.203		Силами предприятия	Расчетный метод
7692	Работа отбойных молотков	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0011		Силами предприятия	Расчетный метод
7693	Сверлильные работы	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.00044		Силами предприятия	Расчетный метод
7694	Отрезной станок	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.203		Силами предприятия	Расчетный метод
7695	Газовая резка	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.05472		Силами предприятия	Расчетный метод
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.00083		Силами предприятия	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.01478		Силами предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.01806		Силами предприятия	Расчетный метод
7696	Газовая резка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.00418		Силами предприятия	Расчетный метод

2.9. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие-природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

При неблагоприятных метеорологических условиях в соответствии РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов в атмосферу при НМУ» производство погрузочно-разгрузочных и других работ, связанных с повышенным выделением пыли и других загрязняющих веществ необходимо запретить.

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы.

Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий сводятся к следующему:

- приведение в готовность бригады реагирования на аварийные ситуации;
- проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- заблаговременное оповещение обслуживающего персонала о методах реагирования на внештатную ситуацию;
- усиление мер по контролю за работой и герметичностью основного технологического оборудования, целостностью системы технологического оборудования в строгом соответствии с технологическим регламентом на период НМУ;
- усиление контроля за выбросами источников, дающих максимальное количество вредных веществ;
- временное прекращение плановых ремонтов, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- при нарастании НМУ прекращение работ, которые могут привести к нарушению техники безопасности (работа на высоте, работа с электрооборудованием и т.д.).

Согласно Методике по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (Приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от №298 от 29 ноября 2010 г.) мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, имеющие стационарные источники выбросов, расположенные в населенных пунктах, где подразделениями «Казгидромета» проводятся или, планируется проведение прогнозирования НМУ.

В связи с удаленностью расположения объектов Тенгизского месторождения от населенных пунктов, отсутствием системы наблюдений за качеством атмосферного воздуха и системы оповещения о наступлении НМУ на территории Тенгизского месторождения, разработка мероприятий по кратковременному снижению выбросов на период наступления НМУ для объектов ТШО в Атырауской области нецелесообразна.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

3.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности

Все технологические решения по водоснабжению и водоотведению на площадке работ приняты и разработаны в соответствии с нормами, правилами, стандартами и соответствующими нормативными документами Республики Казахстан.

Также качество воды, используемой в хозяйственно-питьевых целях, должно отвечать требованиям 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», утверждённый Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

Бутилированная вода относится к пищевым продуктам. Доставка привозной питьевой воды осуществляется в промаркированных плотно закрывающихся емкостях, исключающих вторичное загрязнение воды, в оборудованных изотермических емкостях (цистернах), специально предназначенных для этих целей, транспортными средствами, соответствующих требованиям приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2021 года № ҚР ДСМ-5 "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к транспортным средствам для перевозки пассажиров и грузов".

3.2 Характеристика источника водоснабжения

Водоснабжение объектов ТШО осуществляется в соответствии с договором на предоставление услуг по подаче воды по магистральным трубопроводам с предприятием ТОО «Магистральный Водовод", являющийся первичным водопользователем с водозабора реки Кигач. ТШО не производит непосредственно забор воды с водного объекта. Территория месторождения не располагается в водоохранной зоне и полосе.

В период проведения демонтажных работ, питьевую воду будут доставлять в бутылях. Качество воды, используемой в хозяйственно-питьевых целях, будет отвечать требованиям РК.

Альтернативным источником технической воды так же являются очищенные воды с Канализационных очистных сооружений ТШО. Метод доставки - автоцистернами.

Все технологические решения по водоснабжению и водоотведению на площадке приняты и разработаны в соответствии с нормами, правилами, стандартами и соответствующими нормативными документами Республики Казахстан.

3.3 Водный баланс объекта

Период демонтажа

Хозяйственно-питьевые нужды

Расчет водопотребления для хозяйственно-питьевых и технических нужд рассчитывается по факту, исходя из численности персонала и количества задействованной техники и транспорта.

Сроки выполнения демонтажных работ - 24 месяцев в 2027–2028 гг.

Количество персонала, работающего на объекте - 15 человек. Снабжение водой (питьевой и технической) осуществляется методом доставки.

Производственные нужды

На рабочей площадке предполагается использование технической воды для выполнения работ по резке и пылеподавления. По данным проектной группы ориентировочный объем воды составит:

На 2027 год:

- для работ по резки металла – 20 м3;
- для пылеподавления – 100 м3;

На 2028 год:

- для работ по резки металла – 20 м3;
- для пылеподавления – 100 м3;

Расчет расхода технической воды

Производственные нужды	Кол-во дней	Расход, м3/сутки	Расход, м3/пер
2027 год			
Пылеподавление	365	0,27397	100
Для работ по резке металла	365	0,05479	20
Итого:		**0,32876**	**120**
2028 год			
Пылеподавление	365	0,27397	100
Для работ по резке металла	365	0,05479	20
Итого:		**0,32876**	**120**

Водоотведение

Период демонтажа

Хоз-бытовые сточные воды

Для естественных нужд работников планируется установка биотуалетов, в непосредственной близости от места проведения работ на запроектированном объекте. При проведении работ будут соблюдены меры по предотвращению попадания отходов, химикатов в биотуалеты.

По мере их заполнения, образующиеся бытовые сточные воды от биотуалетов будут вывозиться спецавтомашинами на КОС на Тенгизе. Вывоз сточных вод будет осуществлен согласно «ТШО-ЕР-004 Процедура по управлению транспортируемыми сточными водами».

Производственные сточные воды.

Производственные сточные воды не образуются.

Грунтовые воды

Земляные работы будут сопровождаться понижением и отводом подземных вод с помощью временных или постоянных устройств. При хранении и транспортировке грунтовой воды будут соблюдены меры по предотвращению ее загрязнения. Для сбора и хранения грунтовой воды будут использованы чистые емкости, без содержания остатков нефтепродуктов и химических веществ, во избежание загрязнения грунтовой воды.

Перед утилизацией грунтовых вод должен быть произведен химический анализ с целью выяснения концентраций потенциальных загрязнителей. Грунтовая вода будет утилизирована согласно проекту Утилизация дренажных грунтовых вод ТОО «Тенгизшевройл». Сброс вод в данном случае может производиться в соровые понижения на специально оборудованных площадках для сброса, по согласованию с группой Экологии ТШО. Условно чистые грунтовые воды могут быть повторно использованы для строительных нужд на строительном участке. В случае превышения установленных допустимых значений вода будет направлена на очистные сооружения завода (К3).

Расчеты водопотребления и водоотведения

Расчеты объемов водопотребления и водоотведения производились с учетом планируемых видов и сроков работ, а также количества задействованного персонала.

Норма водоотведения на площадке принята также по норме расхода воды потребителями, пункт 23, таблица В.1 (приказ Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управлению земельными ресурсами Министерства национальной экономики РК от 29 декабря 2014 года № 156-НҚ с изменениями по состоянию на 30.04.2025 г.).

2027 год:

Суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды персонала составит = 25л/сутки*15 человек= 375 л или 0,375 м3.

Годовой расход воды на хозяйственно-питьевые нужды персонала составит = 0,375 м3*365 дня = 136,875 м3/год.

2028 год:

Суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды персонала составит = 25л/сутки*15 человек= 375 л или 0,375 м3.

Годовой расход воды на хозяйственно-питьевые нужды персонала составит = 0,375 м3*365 дня = 136,875 м3/год.

Баланс водопотребления и водоотведения на период демонтажных работ приведен в таблице 3.3.1.-3.3.2.

Таблица 3.3.1. Баланс водопотребления и водоотведения 2027 год

Производство	Водопотребление, тыс.м3/сут. тыс. м3/год							Водоотведение, тыс.м3/сут. тыс. м3/год				
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно – бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Площадка демонтажа	0,00070736	-	-	-	-	0,000375	0,00032876	0,000375	-	-	0,000375	-
	0,256875	-	-	-	-	0,136875	0,12	0,136875	-	-	0,136875	-

Таблица 3.3.2. Баланс водопотребления и водоотведения 2028 год

Производство	Водопотребление, тыс.м3/сут. тыс. м3/год							Водоотведение, тыс.м3/сут. тыс. м3/год				
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно – бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Площадка демонтажа	0,00070736	-	-	-	-	0,000375	0,00032876	0,000375	-	-	0,000375	-
	0,256875	-	-	-	-	0,136875	0,12	0,136875	-	-	0,136875	-

3.4 Поверхностные воды

Гидрографическая сеть развита слабо и отличается большой неравномерностью.

Наиболее развитую речную сеть имеет северо-восточная, более возвышенная часть Атырауской области, где протекают низовья рек Уила, Сагыза, Койнара и Эмбы.

Водоразделы на территории области большей частью выражены неясно и площади водосбора зависят фактически от водности года: в многоводные – они увеличиваются, а в маловодные - уменьшаются.

Пустынная зона Прикаспийской низменности вообще лишена поверхностного стока.

Большая часть Прикаспийской равнины характеризуется почти полным отсутствием гидрографической сети. Более типичны для этого района озера, образующиеся в бессточных понижениях, пополняемых весенними водами. Однако, большая часть их с наступлением лета мелеет, затем пересыхает, превращаясь в солончаки или соры. Размер таких понижений и озер колеблется в значительных пределах - от площади менее 1 до нескольких десятков км2.

В зависимости от количества воды, ежегодно поступающей в весенний период, озера имеют различную степень минерализации - от пресных до соленых. Минерализация воды меняется также и в течение года, в зависимости от высыхания водоема.

Пересыхающие соленые или горько-соленые озера часто переходят в соленые грязи (хаки) или солончаки - сухие или мокрые.

Солончаки встречаются часто среди бугристых песчаных образований при близком к поверхности залегании грунтовых вод. Последние капиллярным поднятием приближаются к дневной поверхности, испаряются, оставляя кристаллы солей. Так пустыня «разгружается» от солей, растворенных в ее подземных водах. В отличии от такыров солончаки подвержены частичному развеиванию. Ветер уносит соленую пыльцу, которая может приносить вред местным и особенно культурным растениям в период образования завязей и цветения. Во влажные годы солончаки не редко покрываются тонким слоем воды за счет поднятия грунтовых и скопления вод поверхностного стока. Летом поверхность их обсыхает, грунтовые воды несколько погружаются, на поверхности остается белый солевой налет. Очень высокая концентрация солей, достигающая 15–20% плотного остатка в поверхностном слое, является причиной полного отсутствия на солончаках растений. Окраинные, повышенные участки соров испытывают некоторое отакыривание в связи с более глубоким залеганием грунтовых вод. По всему восточному побережью Каспийского моря распространены приморские солончаки, сформированные на морских соленосных отложениях. Непосредственно близ побережья солончаки мокрые, пухлые, а дальше поверхность их окоркована.

Все разновидности солончаков в зависимости от состава солей и глубины залегания грунтовых вод делятся на пухлые, корковые, корково-пухлые, мокрые и др. В большинстве случаев весь профиль их в разной степени увлажнен, так как грунтовые воды залегают на глубине 1-2 м.

Непосредственно на территории рассматриваемого участка поверхностные воды не выявлены. В связи с этим, в рамках изысканий оценка состояния поверхностных вод не проводилась.

Таким образом, на проектируемый объект не распространяются какие-либо особые требования по использованию водных ресурсов, а также особый режим хозяйственного использования земель.

3.5 Подземные воды

Естественными источниками питания водоносного горизонта являются атмосферные осадки и региональный приток с севера и северо-востока.

В последние десятилетия, в связи с интенсивным промышленно-хозяйственным освоением Прикаспийского региона, все более значимым источником питания водоносного горизонта является искусственное подтопление территории, связанное с утечкой больших объемов воды из неисправных инженерных сетей и других водоиспользующих сооружений в пределах крупных промышленных зон, нефтепромысловых зон, хозяйственно-бытовых объектов, неурегулированного сброса сточных вод, полива зеленых насаждений, и т. п. С этим явлением связано значительное повышение уровня грунтовых вод, снижение её минерализации, ухудшение состояния геологической и окружающей среды. Быстрому повышению УГВ и образованию “верховодки” может способствовать залегание, на незначительной глубине, водоупорной толщи в виде глинистых грунтов.

Поскольку состав подземных вод непостоянен и зависит от целого ряда важных факторов, таких как происхождение, степень и характер водообмена и взаимодействия с горными породами, по которым они протекают, с целью получения сведений основных анализируемых химических параметров необходимо проведение регулярного мониторинга соответствующего направления. Ведение регулярного мониторинга позволит дать наиболее полную и объективную оценку качества воды наблюдаемых объектов, влияния на окружающую среду и его последствий.

К рекомендуемым техническим мероприятиям можно отнести следующее (но не ограничиваясь): 1) возведение водонепроницаемых (первичная защита) монолитных и сборномонолитных железобетонных конструкций без дополнительной (вторичной) защиты, при условии обеспечения герметизации стыков, сопряжений и швов; 2) применение гидроизоляционных и антикоррозионных покрытий.

3.6 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий в соответствии с Методикой

Намечаемая деятельность не предусматривает сбросов сточных вод в отдельные водовыпуски кроме утвержденных в проекте нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами объектов ТОО «Тенгизшевройл».

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)

В процессе демонтажных работ воздействие на состояние недр не предполагается.

4.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения)

На период демонтажных работ потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах отсутствует.

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

Настоящим проектом добыча минеральных и сырьевых ресурсов не предусматривается, в связи с чем, прогнозирование воздействия добычи на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы не приводится.

4.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Разработка природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий не требуется, т.к. планируемые работы будут проводиться на застроенной территории.

4.5 Материалы, предоставляемые при проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых

Настоящим проектом не предусматривается добыча и переработка полезных ископаемых.

5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

5.1 Виды и объемы образования отходов

Период демонтажа. Расчет количества образующихся отходов произведен на основании предполагаемого технологического регламента работы предприятия и технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

Расчеты производились согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утверждённой Приказом №16 МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Все виды отходов (кроме металлолома), образующиеся при демонтажных работах с места временного накопления, будут вывозиться транспортом подрядной организацией на специализированные предприятия на переработку, либо захоронятся на полигонах ПО, ТЭЦ ТШО. Металлолом передается бизнес-партнеру от источника образования.

Проживание и питание рабочего персонала на период ликвидации трубопроводов осуществляется в вахтовых поселках, в связи с чем объем образования пищевых и медицинских отходов в данном разделе не приводится.

В процессе эксплуатации автотранспорта образуются: металлолом, промасленные отходы, отработанные масла, отходы резинотехнических изделий, отработанные аккумуляторные батареи.

В период демонтажных работ на территории площадок образуются следующие виды отходов:

1. Коммунальные отходы;
2. Отходы пластика;
3. Отходы металлолома;
4. Отходы строительства и демонтажа;
5. Металлолом некондиционный;
6. Промасленные отходы;
7. Отработанные масла;
8. Отходы резинотехнических изделий;
9. Отработанные аккумуляторы;

Период демонтажа

<u>Коммунальные отходы</u>

В период проведения демонтажных работ будет задействован персонал в количестве:

- 2027 год - 15 человек;
- 2028 год - 15 человек

В соответствии с приложением 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04 2008г. № 100-п норма накопления ТБО принимается - 0,3 м3/год на 1 человека.

2027 год: 0,3 м3/год* 365/365=0,3 м3/пер.

2028 год: 0,3 м3/год* 365/365=0,3 м3/пер.

Расчёт образования ТБО производится по формуле:

G = n * q * ρ т/год,

где n – количество рабочих и служащих;

q – норма накопления твердых бытовых отходов, м3/чел*пер.

ρ – плотность ТБО, т/м3.

Расчет образования коммунальных отходов на 2027 год

Наименование объекта	**Количество персонала,** n	**Норма накопления отходов на 1 человека за весь период строительства,** q**, м^3/пер**	**Удельный вес ТБО,** ρ**, т/м^3**	**Масса ТБО,** G**, т**
Период демонтажа	15	0,3	0,25	1,125
Итого				**1,125**

Всего масса коммунальных отходов на 2027 год составит: 1,125 т/год.

Расчет образования коммунальных отходов на 2028 год

Наименование объекта	Количество персонала, n	Норма накопления отходов на 1 человека за весь период строительства, q, м³/пер	Удельный вес ТБО, ρ, т/м³	Масса ТБО, G, т
Период демонтажа	15	0,3	0,25	1,125
Итого				**1,125**

Всего масса коммунальных отходов на 2028 год составит: 1,125 т/год.

Отходы пластика

Расчет образования отходов пластика производится по формуле методики («Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение 16 к Приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.).

Норма образования отхода, $M_{отх} = N \cdot m$, т/год.

Где количество полиэтиленовых мешков - N, шт./год, масса мешка - m, т.

Количество использованных мешков зависит от расхода сырья.

Расчет образования отходов пластика на 2027 год:

Мотх= 365*0,003= 1,095 т/год.

Всего на 2027 год образуются отходы пластика – **1,095 т/год**.

Расчет образования отходов пластика на 2028 год:

Мотх= 365*0,003= 1,095 т/год.

Всего на 2028 год образуются отходы пластика – **1,095 т/год**.

Металлолом

На период демонтажных работ образуются отходы металлолома (демонтированные стальные трубопроводы, лом черных металлов (арматура, крепеж, мелкие металлоконструкции)). Согласно проектным данным масса металлолома на период работ составит:

2027 год: 2686 т/год.

2028 год: 2686 т/год.

Отходы строительства и демонтажа

На период демонтажных работ образуются отходы строительства и демонтажа (изоляционные материалы трубопроводов, железобетонные анкерные блоки, железобетонные опоры ВЛ, оборудование ЭХЗ (анодные заземлители, КИП, соединительные коробки, металлические стойки КИК), кабель ЭХЗ (медный/алюминиевый в изоляции), провода ВЛ (алюминиевые). Согласно проектным данным масса отходов строительства и демонтажа составит**:**

2027 год: 355 т/год.

2028 год: 355 т/год.

Металлолом некондиционный

1) Металлолом некондиционный образуется в зависимости от расхода электродов. Расчет образования металлолома некондиционного производится по формуле методики («Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение 16 к Приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.).

$N=M_{ост}*Q$, т/год

$M_{ост}$ - расход электродов в год, т.

Q - остаток электродов (огарки) - 0,015 т/тонну израсходованных электродов.

Расчет количества образования металлолома некондиционного на 2027 г.

Год	Количество расходуемых электродов, Мост , т	Норматив образования огарков от расхода электродов, α	Количество металлолома некондиционного, N , тонн
2027	0,02	0,015	0,0003

Общий объем образования металлолома некондиционного на 2027 год составит - 0,0003 т/год.

Расчет количества образования металлолома некондиционного на 2028 г.

Год	Количество расходуемых электродов, Мост , т	Норматив образования огарков от расхода электродов, α	Количество металлолома некондиционного, N , тонн
2027	0,02	0,015	0,0003

Общий объем образования металлолома некондиционного на 2028 год составит - 0,0003 т/год.

Отработанные аккумуляторы

Расчет количества отходов отработанных аккумуляторов производится по формуле методики («Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение 16 к Приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.). Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n) для группы (i) автотранспорта, срока (т) фактической эксплуатации (2 года для автотранспорта, средней массы (m) аккумулятора и норматива зачета (а) при сдаче (80-100%):

$$N = \Sigma\, nl * ml * \alpha * 10^{-3}/т,\ т/год$$

2027 год: N = (20* 30*100*10-3 /2)/100= 0,3 т/год

Всего масса отработанных аккумуляторов составит:

2027 год: 0,3 т/год;

2028 год: 0,3 т/год;

Отработанные масла

Отработанные масла образуются в процессе обслуживания и эксплуатации трансформаторных подстанций и автотранспорта. Расчет количества отработанных масел произведен в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение 16 к Приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.). Нормативное количество отработанного индустриального масла (М,т/год) определяется по формуле:

N=V*0,9*0,9*n/1000, т/год.

Где V - объем залитого в картеры станков, 0,9-плотность масла, 0,9 -коэффициент слива масла, n-периодичность замены масла, раз в год.

2027 год: N=15*0,9*0,9*2/1000= **0,0243т/год.**

2028 год: N=15*0,9*0,9*2/1000= **0,0243т/год.**

Всего масса отработанных масел составит:

2027 год - 0,0243 т/год;

2028 год - 0,0243 т/год;

Промасленные отходы

Расчет количества промасленной ветоши произведен в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение 16 к Приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.). Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (Мо т/год), норматив содержания ветоши масел (М) и влаги (W):

N=Мо + М + W, т/год, где М = 0,12* Мо, т/год, W = 0,15* Мо, т/год.

M=0,12*0,3= 0,036

W=0,15*0,3= 0,045

2027 год: N=0,3+0,036+0,045 = **0,381 т/год.**

2028 год: N=0,3+0,036+0,045 = **0,381 т/год.**

Всего масса промасленных отходов составит:

2027 год: 0,381 т/год;

2028 год: 0,381 т/год;

<u>Отходы резинотехнических изделий</u>

Расчет произведен по «Методике разработки предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 г. № 100-п: Расчет норм образования ведется по видам автотранспорта (i). Результаты расчета суммируются.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$M_{отх} = 0,001 \cdot П_{ср} \cdot K \cdot k \cdot M/H$, т/год,

где k- количество шин; M - масса шины (принимается в зависимости от марки шины), K - количество машин, $П_{ср}$ - среднегодовой пробег машины (тыс.км), H - нормативный пробег шины (тыс.км).

Расчет объемов образования отработанных шин на 2027 год

Наименование техники	Кол-во машин К	Кол-во, шин, шт k	Масса шины, кг M	Среднегодовой пробег машины, тыс. км $П_{ср}$	Нормативный пробег шины, тыс. км, Н	Количество отработанных шин, т/ год
Автотранспорт	8	20	16	6	55	0,279
Итого:						**0,279**

Количество отработанных шин на 2027 год составит: 0,279 т/год.

Расчет объемов образования отработанных шин на 2028 год

Наименование техники	Кол-во машин К	Кол-во, шин, шт k	Масса шины, кг M	Среднегодовой пробег машины, тыс. км $П_{ср}$	Нормативный пробег шины, тыс. км, Н	Количество отработанных шин, т/ год
Автотранспорт	8	20	16	6	55	0,279
Итого:						**0,279**

Количество отработанных шин на 2028 год составит: 0,279 т/год.

Таблица 5.1.1. Объёмы образования отходов на период демонтажных работ на 2027 год

Наименование отходов	Классификация отходов	т/год	Объект размещения /переработки
1	**2**	**3**	**4**
Отходы пластика	Неопасные	1,095	Сортировка, перевод во вторичное сырье; Передача специализированным предприятиям
Коммунальные отходы	Неопасные	1,125	Захоронение на ПТБО
Металлолом	Неопасные	2686	Передача специализированным предприятиям на переработку.
Отходы строительства и демонтажа	Зеркальные	355	Сортировка, перевод во вторичное сырье; Передача специализированным предприятиям/сторонним организациям/лицам; Повторное использование внутри предприятия

Металлолом некондиционный	Опасные	0,0003	Захоронение на ППО; Передача специализированным предприятиям
Отработанные аккумуляторы	Опасные	0,3	Передача специализированным предприятиям на переработку
Отработанные масла	Опасные	0,0243	Передача для переработки/восстановления специализированным предприятиям
Промасленные отходы	Опасные	0,381	Захоронение на ППО; Передача специализированным предприятиям
Отходы резинотехнических изделий	Неопасные	0,279	Передача специализированным предприятиям на переработку
Всего:		**3044,2046**	

Таблица 5.1.2. Лимиты накопления отходов на 2027 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	**-**	**356,6986**
в т.ч. отходов производства	**-**	**356,6986**
отходов потребления	**-**	**-**
Опасные отходы		
Металлолом некондиционный	-	0,0003
Отработанные аккумуляторы	-	0,3
Отработанные масла	-	0,0243
Неопасные отходы		
Отходы пластика	-	1,095
Отходы резинотехнических изделий		0,279
Зеркальные		
Отходы строительства и демонтажа	-	355

Таблица 5.1.3. Прогнозируемые лимиты захоронения отходов на 2027 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего:	**-**	**1,5063**	**1,5063**	**-**	**-**
в т.ч. отходов производства	**-**	**0,3813**	**0,3813**	**-**	**-**
отходов потребления	**-**	**1,125**	**1,125**	**-**	**-**
Опасные отходы					
Металлолом некондиционный	-	0,0003	0,0003	-	-
Промасленные отходы		0,381	0,381		

Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	1,125	1,125	-	-

**Захоронение представленных в данной таблице отходов будет проводиться на существующих полигонах ТШО в соответствии с утвержденной Программой управления отходов ТШО на соответствующий период*

Таблица 5.1.4. Объёмы образования отходов на период демонтажных работ на 2028 год

Наименование отходов	Классификация отходов	т/год	Объект размещения /переработки
1	**2**	**3**	**4**
Отходы пластика	Неопасные	1,095	Сортировка, перевод во вторичное сырье; Передача специализированным предприятиям
Коммунальные отходы	Неопасные	1,125	Захоронение на ПТБО
Металлолом	Неопасные	2686	Передача специализированным предприятиям на переработку.
Отходы строительства и демонтажа	Зеркальные	355	Сортировка, перевод во вторичное сырье; Передача специализированным предприятиям/сторонним организациям/лицам; Повторное использование внутри предприятия
Металлолом некондиционный	Опасные	0,0003	Захоронение на ППО; Передача специализированным предприятиям
Отработанные аккумуляторы	Опасные	0,3	Передача специализированным предприятиям на переработку
Отработанные масла	Опасные	0,0243	Передача для переработки/восстановления специализированным предприятиям
Промасленные отходы	Опасные	0,381	Захоронение на ППО; Передача специализированным предприятиям
Отходы резинотехнических изделий	Неопасные	0,279	Передача специализированным предприятиям на переработку
Всего:		**3044,2046**	

Таблица 5.1.5. Лимиты накопления отходов на 2028 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	**-**	**356,6986**
в т.ч. отходов производства	**-**	**356,6986**
отходов потребления	**-**	**-**
Опасные отходы		
Металлолом некондиционный	-	0,0003
Отработанные аккумуляторы	-	0,3
Отработанные масла	-	0,0243
Неопасные отходы		
Отходы пластика	-	1,095

Отходы резинотехнических изделий		0,279
Зеркальные		
Отходы строительства и демонтажа	-	355

Таблица 5.1.6. Прогнозируемые лимиты захоронения отходов на 2028 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего:	**-**	**1,5063**	**1,5063**	**-**	**-**
в т.ч. отходов производства	**-**	**0,3813**	**0,3813**	**-**	**-**
отходов потребления	**-**	**1,125**	**1,125**	**-**	**-**
Опасные отходы					
Металлолом некондиционный	-	0,0003	0,0003	-	-
Промасленные отходы		0,381	0,381		
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	1,125	1,125	-	-

**Захоронение представленных в данной таблице отходов будет проводиться на существующих полигонах ТШО в соответствии с утвержденной Программой управления отходов ТШО на соответствующий период*

Управление отходами будет осуществляться в соответствии с внутренними процедурами ТШО и ПУО. Накопление некоторых видов отходов осуществляется в местах централизованного сбора на ТШО, другие виды отходов будут передаваться сторонним организациям по договору.

В соответствии с п.2 ст. 320 ЭК РК срок временного складирования отходов на месте образования не должен превышать шесть месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

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

Опасные свойства и физическое состояние отходов производства и потребления приводятся в таблице 5.2.1.

Таблица 5.2.1. Сведения о классификации и характеристике отходов

№	Наименование отхода	Код по Классификатору отходов	Расшифровка кода	Характеристика отходов			
				Агрегатное состояние	Опасные свойства согласно ст. 342 ЭК РК и Классификатору отходов	Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса или процесса, в котором образовались отходы
1	Отходы пластика	20 01 39	Пластмассы	твердое	Не обладают опасными свойствами	Пластиковая тара от технологического оборудования и химикатов, упаковочная пластиковая тара (бочки поддоны и другие изделия), пластиковые бутылки из-под воды, одноразовая пластиковая посуда, пластиковые изделия, тара после очистки и пропарки, пластиковые трубы и их обрезки, пластиковые протекторы, пластиковая упаковка, тара из-под бытовой химии.	Использование транспортировочной пластиковой упаковочной тары и технологического оборудования, использование одноразовой посуды и бутылок из-под воды. Утрата потребительских свойств пластиковых изделий.
2	Металлолом	17 04 07	Смешанные металлы	твердое	Не обладают опасными свойствами	Металл и металлические изделия (трубы, арматура, конструкции, металлопрокат, сваи, инструменты, металлическая тара, бочки металлические и т.п.), оборудование из металла, металлические детали, металлическая упаковка, кабели многожильные, огарки сварочных электродов, цветной лом и т.п.	Износ металлических изделий, оборудования, деталей, конструкций и пр. Ремонтно-профилактические работ, строительные работы, металлообработка и др. процессы, приводящие к образованию металлических отходов
3	Коммунальные отходы	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	твердое	Не обладают Опасными свойствами	Канцелярские изделия, бумага/картон, бумажная упаковка загрязненные или не пригодные для переработки, упаковки от бытовой химии, незагрязненные средства индивидуальной защиты, пластик, стекло/стеклотара, разовая посуда	Жизнедеятельность персонала, деятельность офисов, износ мебели, белья и пр.

						(биоразлагаемые), продукты питания, пластиковая/бумажная/текстильная упаковки, кожа, искусственная кожа, кожзаменитель и резина, текстильные материалы (постельное белье, матрасы, одежда и др.), смет с территорий и складских помещений, сломанная мебель с пластиковыми, текстильными, деревянными частями, скошенная трава, лампы накаливания, УФ лампы, кварцевые лампы, не содержащие ртуть, медицинские отходы класса А, а также отходы производства, близкие к коммунальным по составу и характеру образования, не подлежащие переработке и пр.	
4	Отходы строительства и демонтажа	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	твердое	Не обладают опасными свойствами	Кирпичи различные, футеровка; асфальт и битум; материалы демонтажа; различные стеклянные изделия; керамические изделия (кафель, плитки облицовки); сэндвич панели; облицовочные материалы; песок; щебень; цемент; бетон и некондиционные ЖБИ; тепло/влаго/вибро изоляционные материалы; кабели и провода; металлические и пластиковые трубы; стропы из полиэстера с металлическими деталями; упаковка от оборудования; гипсокартон и прочие строительные материалы.	Строительные и ремонтные работы, планово-предупредительные работы, а также проведение мелких текущих ремонтных работ на объектах компании.
5	Отходы резинотехнических изделий	19 12 04	Пластмассы и резины	твердое	Не обладают опасными свойствами	Автомобильные шины (диагональные, радиальные, камерные, бескамерные), камеры, шланги, с металлическим кордом и тканевым кордом, резинотехнические изделия (резиновые камеры, технические шланги, лента конвейера, приводные ремни, напорные рукава, резиновый геотекстиль, резиновые подложки и подкладки под оборудование, рельсы и т.п.),	Техническое обслуживание автотранспорта (замена автопокрышек), строительной и спецтехники на объектах ТШО, строительно-ремонтные операции, технологические

						средства индивидуальной защиты органов дыхания и рук (промышленные маски, полумаски, шлемы, респираторы, перчатки нитриловые и т.п.), очистные скребки для трубопроводов, лайнеры, формовые изделия (уплотнители трубопроводные и др., манжеты, амортизаторы, виброгасители, пластины, кольца, колпачки, профиль противоскользящий, уплотнительный, звукоизоляционный, шнуры и др.), жгуты, обрезки кабеля с резиновой изоляцией, неиспользованные медицинские резиновые изделия, утратившие срок годности, бытовые резиновые изделия (плащи, обувь, уплотнители рамные, противоскользящая проступь, поручни и т.п.) и другие резинотехнические изделия.	и иные операции, ремонт шин, эксплуатация и обслуживание ленточных транспортеров, электросетей и т.п.
6	Промасленные отходы	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	твердое	HP14 экотоксичность	Масляные и топливные фильтры, обтирочная ветошь и текстиль, адсорбент разливов нефтепродуктов, нефтепродукты, ГСМ, шпалы деревянные, СИЗ, одноразовые комбинезоны	Эксплуатация авто и спецтехники, генераторов, технологического оборудования, протирка замасленных деталей техники на объектах ТШО и подрядчиков, износ деревянных шпал на объектах железной дороги.
7	Отработанные аккумуляторы	16 06 05	Другие батареи и аккумуляторы	неразобран-ное обору-дование и устройства	HP8 разъедающее действие, HP14 экотоксичность	Аккумуляторы (гелевые, щелочные и кислотные аккумуляторные батареи), ИБП.	Истечение срока эксплуатации аккумуляторов на автотранспорте, дизельных агрегатах, системах бесперебойного электропитания и пр.
8	Отработанные масла	13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	жидкое	HP3 огнеопасность	Синтетические и минеральные масла, турбинное, компрессорное, трансформаторное, моторное, трансмиссионное,	Обслуживание и эксплуатация газотурбинных генераторов, компрессорных и

						индустриальное масла, горюче-смазочные материалы (Chevron A10 115, Neste TRAFO 10X, Locovotive Type oil for diesel engine M-14-V2, Chevron HiPerSYN Oil, Chevron Utility Oil LVI/HVI, Chevron Texaco Pinnacle EP 220, Synfilm NGL и другие подобные смазочные масла), минеральные и синтетические смазывающие вещества и другие жидкие нефтепродукты.	производственных установок, трансформаторных подстанций, автотранспорта и строительной техники, различных дизельных генераторов, оборудования буровых установок, технологического и вспомогательного оборудования подготовки нефти и газа.
9	Металлолом некондиционный	17 04 09*	Отходы металлов, загрязненные опасными веществами	твердое	HP14 экотоксичность	Металл и металлические изделия (трубы, арматура, конструкции, металлопрокат, сваи, инструменты, металлическая тара, бочки металлические, огарки сварочных электродов, обрезки кабелей, проводов, и т.п.), оборудование из металла, металлические детали (в том числе, кольца Палля), диски от оборудования по металлорезке и металлообработке, металлическая упаковка, жестяные банки из-под продуктов и т.п.	Износ металлических изделий, оборудования, деталей, конструкций и пр. утрата потребительских свойств, ремонтно-профилактические работы, строительные работы, в том числе, демонтаж и монтаж зданий, оборудования, металлообработка, жизнедеятельность персонала и др. процессы, приводящие к образованию загрязненных механическими примесями, строительными материалами, химреагентами, углеводородами металлических отходов.

5.3 Рекомендации по управлению отходами

Управление отходами, образующимися в процессе выполнения работ, будет осуществляться в соответствии с требованиями Экологического Кодекса и соответствующих нормативно- правовых актов Республики Казахстан, а также согласно внутренних процедурами ТШО и ПУО.

5.3.1 Программа управления отходами

Программа управления отходами является важным документом, описывающим краткую технологию, методы по рациональному и экологически безопасному обращению с отходами, включающего применение наиболее доступных технологий. Соблюдение запланированных мероприятий по управлению отходами будет оказывать влияние на эколого-экономические показатели в работе предприятия.

Разработка программы управления отходами регламентируется документами, определяющими условия природопользования, нормативно-правовыми актами и другими документами - «Экологический кодекс» Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Анализ существующей системы управления отходами ТШО показал, что на всех объектах Компании действует отлаженная система управления отходами, а именно:

- идентификация образующихся отходов;
- сокращение объема образования отходов посредством планирования на этапе проектирования/оптимизации рабочих процессов, методов закупки, правильного выбора и замены материалов и химических веществ;
- раздельный сбор отходов (сегрегация) в местах их образования;
- сбор отходов на специально отведенных и обустроенных площадках;
- временное хранение в маркированных контейнерах;
- сбор и временное хранение отходов до целесообразного вывоза;
- переработка отходов с целью: сокращения объема, методом применения различного оборудования как собственного, так и третьих сторон; снижения степени опасности с целью долгосрочного хранения, захоронения и вторичного использования;
- транспортировка под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов с момента образования до конечной точки их размещения/утилизации/переработки;
- ведение строго учета образования отходов;
- захоронение отходов на собственных полигонах Компании (полигон ТБО и ППО на территории ТЭЦ) с применением соответствующих методов, гарантирующих экологическую безопасность;
- передача отходов на переработку/размещение специализированным предприятиям;
- внедрение и использование специализированного оборудования по переработке/ обезвреживанию отходов;
- повторное использование отходов (крошеный бетон и древесина).

6 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

К вредным физическим воздействиям относятся:

- производственный шум;
- шум от автотранспорта;
- вибрация;
- электромагнитные излучения и пр.

Источником наибольшего физического воздействия является спецтехника, работающая на территории объекта.

6.1.1 Оценка возможного физического воздействия на окружающую среду

Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.

По данному проекту не предусматривается производственное оборудование, а выбранные материалы и конструкции не оказывают опасного или вредного воздействия на организм человека на всех заданных режимах работы и предусмотренных в условиях мобилизации, а также не создают пожаровзрывоопасные ситуации.

На объекте предусмотрены:

- уровни вибрации при работе техники (в пределах, не превышающих 63 Гц, ГОСТ 12.1.012-2004);
- обеспечение спецодеждой;
- стационарные газоанализаторы H2S, метана;
- индивидуальные многофункциональные газоанализаторы H2S, метана, O2;
- Средства индивидуальной защиты.

Опасность действия статического электричества должна устраняться тем, что специальными мерами создается утечка электростатических зарядов, предотвращающая накопление энергии заряда выше уровня 0,4 А мин или создаются условия, исключающие возможность образования взрывоопасной концентрации.

Все ремонтные работы оборудования должны выполняться согласно «Правилам пожарной безопасности при проведении сварочных работ на объектах народного хозяйства», «Типовой инструкции при проведении огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах» и др.

6.1.2 Производственный шум

Во время проектируемых работ на площадке источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие во время ликвидации, а также на флору и фауну, являются строительные машины и грузовой автотранспорт.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его составной части, видов привода, режима работы и расстояния от места работы.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 Дб при каждом 2-кратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука примерно на 6 Дб. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

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

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест, в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80дБ.

Уровни шума должны быть рассмотрены исходя из следующих критериев:

- Защита слуха.
- Помехи для речевого общения и для работы.

Нормы, правила и стандарты:

- ГОСТ 12.1.003–2014 "Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности".
- Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831.

Звуковое давление	20 log (p/p0) в дБ, где: p – измеренное звуковое давление в паскалях p0 – стандартное звуковое давление, равное 2*10-5 паскалей.
Уровень звуковой мощности	10 log (W/W0) в дБ, где: W – звуковая мощность в ваттах W0 – стандартная звуковая мощность, равная 10-12 ватт.

Допустимые уровни шума на рабочих местах.

Предельно допустимые уровни звукового давления на рабочих местах и эквивалентные уровни звукового давления на промышленных объектах и на участках промышленных объектов приведены в таблице, ниже.

Таблица 6.1.2.1. Предельно допустимые уровни шума на рабочих местах

№ п.п.	Вид трудовой деятельности, рабочее место	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука и эквивалентные уровни звука в дБ (А)
		3,15	63	125	250	500	1000	20000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Творческая деятельность, руководящая работа с повышенными требованиями, научная деятельность, конструирование и проектирование, программирование, преподавание и обучение, врачебная деятельность: рабочие места в помещениях - дирекции, проектно-конструкторских бюро; расчетчиков, программистов вычислительных машин, в лабораториях для теоретических работ и обработки данных, приема больных в здравпунктах.	86	71	61	54	49	45	42	40	38	50
2.	Высококвалифицированная работа, требующая сосредоточенности,	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60

	административно-управленческая деятельность, измерительные и аналитические работы в лаборатории: рабочие места в помещениях цехового управленческого аппарата, в рабочих комнатах конторских помещений, лабораториях.										
3.	Работа, выполняемая с часто получаемыми указаниями и акустическими сигналами, работа, требующая постоянного слухового контроля, операторская работа по точному графику с инструкцией, диспетчерская работа: рабочие места в помещениях диспетчерской службы, кабинетах и помещениях наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, машинописных бюро, на участках точной сборки, на телефонных и телеграфных станциях, в помещениях мастеров, в залах обработки информации на вычислительных машинах.	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65
4.	Работа, требующая сосредоточенности, работа с повышенными требованиями к процессам наблюдения и дистанционного управления производственными циклами: рабочие места за пультами в кабинах наблюдения и дистанционного управления без речевой связи по телефону; в помещениях лабораторий с шумным оборудованием, в помещениях для размещения шумных агрегатов вычислительных машин.	103	91	83	77	73	70	68	66	64	75
5.	Выполнение всех видов работ (за исключением перечисленных в пп. 1- 4 и аналогичных им) на постоянных рабочих местах в производственных помещениях и на территории предприятий.	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80
- для колеблющегося во времени и прерывистого шума максимальный уровень звука не должен превышать 110 дБ (А); - для импульсного шума максимальный уровень звука не должен превышать 125 дБ (AI).											

6.1.3 Шум от автотранспорта

Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с СТ РК ГОСТ Р 52231-2008 «Шум внешний автомобилей в эксплуатации. Допустимые уровни и методы измерения». Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5т создают уровень звука – 89 дБ(А); грузовые –дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше - 91 дБ(А).

В настоящее время средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др.

В условиях планируемых демонтажных работ будут преобладать кратковременные маршрутные линии. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов – 80 дБ(А), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах, даст возможность значительно снизить последние.

Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков; уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности и строительной техники; создание дорожных обходов; оптимизация работы технологического оборудования, использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума.

Учитывая опыт демонтажных работ аналогичных объектов, уже на расстоянии нескольких десятков метров источники шума не оказывают негативного воздействия на обслуживающий персонал.

6.1.4 Вибрация

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются отолитовым и вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения. Для снижения вибрации, которая может возникнуть при работе строительной техники и транспорта, предусмотрено: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин; сокращение времени пребывания в условиях вибрации; применение средств индивидуальной защиты.

Уровни вибрации (в пределах, не превышающих 63 Гц, согласно ГОСТ 12.1.012-2004) не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны. Для смягчения этих воздействий предусматривается:

- применение производственного оборудования с низким уровнем шума;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- установка вторичных глушителей выхлопа на дизельных двигателях.

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- транспортная;

- транспортно-технологическая;
- технологическая.

При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д.

Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

6.1.5 Мероприятия по снижению физических и шумовых факторов в производстве

К мероприятиям такого характера относятся:

- оптимизация и регулирование транспортных потоков;
- уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности;
- создание дорожных обходов;
- оптимизация работы технологического оборудования, использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума.

Исследованиями воздействия шума и искусственного освещения на поведение птиц и млекопитающих установлено, что они довольно быстро привыкают к новым звукам или свету и вызывают озабоченность или испуг только при возникновении нового шума, а затем через короткий промежуток времени возвращаются к своей нормальной деятельности. Воздействие физических факторов на наземную фауну оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как постоянное и по величине воздействия как незначительные.

Учитывая низкую численность и плотность населения животных в районах работ и отсутствие мест обитания высокой чувствительности, воздействие на наземную фауну от физического присутствия оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как постоянное и по величине воздействия как незначительное.

Вывод:

Для предотвращения неблагоприятного воздействия физических факторов на рабочий персонал во время демонтажных работ следует предусмотреть все необходимые мероприятия.

В результате проводимых работ уровни физических воздействий очень малы, в особенности они проявляются в шумовом воздействии от спецтехники и оборудования. В отношении защиты от шума выполняются требования соответствующих нормативов, принимаются все необходимые меры к их обеспечению.

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

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов - предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) и предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Если в результате обследования на объекте не обнаружено случаев превышения дозы облучения работников более 1 мЗв/год, то дальнейший радиационный контроль в ней не является обязательным. Однако при существенном изменении технологии производства, которое приведет к увеличению облучения работников, проводится повторное обследование.

На объекте, в котором установлено превышение дозы 1 мЗв/год, но нет превышения дозы в 2 мЗв/год, проводится выборочный радиационный контроль рабочих мест с наибольшими уровнями облучения работников.

На объекте, в котором дозы облучения работников превышают 2 мЗв/год, осуществляется постоянный контроль доз облучения и проводятся мероприятия по их снижению.

В случае обнаружения превышения, установленного в Приказе № ҚР ДСМ-71 (5 мЗв/год), администрация радиационного объекта принимает меры по снижению облучения работников. При невозможности соблюдения указанного Приказа № ҚР ДСМ-71 на объекте, допускается приравнивание соответствующих работников по условиям труда к персоналу, работающему с техногенными источниками излучения. О принятом решении администрация объекта информирует (в письменной форме) территориальные подразделения. На лиц, приравненных по условиям труда к персоналу, работающему с техногенными источниками излучения, распространяются все требования по обеспечению радиационной безопасности, установленные для персонала группы "А".

Относительную степень радиационной безопасности населения характеризуют следующие значения эффективных доз от природных источников излучения: менее 2 мЗв/год - облучение не превышает средних значений доз для населения страны от природных источников излучения; от 2 до 5 мЗв/год - повышенное облучение; более 5 мЗв/год - высокое облучение. Мероприятия по снижению высоких уровней облучения осуществляются в первоочередном порядке.

При выборе участков территорий под строительство жилых домов и зданий социально-бытового назначения отводятся участки с гамма-фоном, составляющим 0,3 мкЗв/ч и плотностью потока радона с поверхности грунта 80 мБк/(м^2×с) и менее.

Эффективная удельная активность (далее - Аэфф) природных радионуклидов в строительных материалах (щебень, гравий, песок, бутовый и пиленный камень, цементное и кирпичное сырье и аналогичные строительные материалы), добываемых на их месторождениях или являющихся побочным продуктом промышленности, а также отходы промышленного производства, используемые для изготовления строительных материалов (золы, шлаки и аналогичные отходы промышленного производства) и готовой продукции составляет:

1) для материалов, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях (I класс): $A_{эфф}=A_{Ra}+1,3A_{Th}+0,09A_K \leq 370$Бк/кг, где A_{Ra} и A_{Th} – удельные активности Ra-226 и Th-232, находящихся в радиоактивном равновесии с остальными членами уранового и ториевого рядов, A_K – удельная активность К-40 (Бк/кг);

2) для материалов, используемых в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки. Для наружной отделки жилых, общественных и производственных зданий, фонтаны, культурные и аналогичные сооружения при условии, что ожидаемая индивидуальная годовая эффективная доза облучения, при планируемом виде их использования составляет 10 мкЗв и менее, а годовая коллективная эффективная доза составляет 1 чел-Зв и менее. Не используются для строительства и внутренней отделки жилых и общественных зданий, детских, подростковых, медицинских организаций (II класс): $A_{эфф} \leq 740$ Бк/кг;

3) для материалов, используемых в дорожном строительстве вне населенных пунктов (III класс): $A_{эфф} \leq 1500$ Бк/кг;

4) при 1,5 кБк/кг < $A_{эфф}$ < 4,0 кБк/кг (IV класс) вопрос об использовании материалов решается в каждом случае отдельно по согласованию с территориальным подразделением государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

При $A_{эфф} > 4,0$ кБк/кг материалы не используются в строительстве.

6.2.1 Мероприятия по радиационной безопасности

Общеизвестно, что природные органические соединения являются естественными активными сорбентами радиоактивных элементов. Их накопление в породе, пластовых водах является закономерным геохимическим процессом. Поэтому должны предусматриваться следующие мероприятия по радиационной безопасности:

- Проведение замеров радиационного фона на территории (согласно существующей Программе производственного экологического контроля).

Если в результате обследования на объекте не обнаружено случаев превышения дозы облучения работников более 1 мЗв/год, то дальнейший радиационный контроль в ней не является обязательным. На объекте, в котором установлено превышение дозы 1 мЗв/год, но нет превышения дозы в 2 мЗв/год, проводится выборочный радиационный контроль рабочих мест с наибольшими уровнями облучения работников.

На объекте, в котором дозы облучения работников превышают 2 мЗв/год, осуществляется постоянный контроль доз облучения и проводятся мероприятия по их снижению.

В результате обследования территории ТОО «Тенгизшевройл» установлено, что содержание ПРН в почвах и грунтах незначительно отличается от кларковых уровней, характерных для данного региона. Это свидетельствует о том, что территория этих участков в целом не подверглась значимому загрязнению в процессе добычи и первичной подготовки нефти в предыдущие годы (Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (с изменениями от 22.04.2023 г.).

Источники радиологического воздействия в период проведения проектируемых работ по данному проекту отсутствуют.

6.2.2. Электромагнитные излучения

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки, микроволновые печи, мониторы компьютеров и т.д. На предприятиях источниками электромагнитных полей промышленной частоты являются высоковольтные линии электропередач (ЛЭП), измерительные приборы, устройства защиты и автоматики, соединительные шины и др. Основными источниками излучения ЭМП в окружающую среду служат антенные системы радиолокационных станций (РЛС), радио- и теле-радиостанций, в том числе, систем мобильной радиосвязи и воздушные линии электропередачи.

Оценка воздействия МП на человека производится на основании двух параметров - интенсивности и времени (продолжительности) воздействия.

Интенсивность воздействия МП определяется напряженностью (Н) или магнитной индукцией (В) (их эффективными значениями). Напряженность МП выражается в А/м (кратная величина кА/м); магнитная индукция в Тл (дольные величины мТл, мкТл, нТл). Индукция и напряженность МП связаны следующим соотношением:

B = m0* H,

где: m0 = 4*p*10-7 Гн/м - магнитная постоянная. Если В измеряется в мкТл, то 1 (А/м) = 1,25(мкТл).

Продолжительность воздействия (Т) измеряется в часах (ч).

Предельно-допустимые уровни (ПДУ) МП устанавливаются в зависимости от времени превышения персонала для условий общего (на все тело) и локального (на конечности) воздействия.

ПДУ напряженности периодических (синусоидальных) магнитных полей для условий общего (на все тело) и локального (на конечности) воздействия приведены в таблице 7.8.1. (согласно таблице 2 к Приложению 8 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека).

Таблица 6.2.2. ПДУ напряженности периодических (синусоидальных) магнитных полей для условий общего (на все тело) и локального (на конечности) воздействия

Время воздействия (ч)	Допустимые уровни МП, Н [А/м] / В [мкТл] при воздействии	
	общем	локальном
1	2	3
≤ 1	1 600 / 2000	6 400 / 8000
2	800 / 1000	3200 / 4000
4	400 / 500	1 600 / 2000
8	80 / 100	800 / 1000

Обеспечение защиты работающих от неблагоприятного влияния МП осуществляется путем проведения организационных и технических мероприятий.

Участки производственной зоны с уровнями, превышающими ПДУ, должны быть обозначены специальными предупредительными знаками с расшифровкой: «Осторожно! Магнитное поле!».

На производствах, где работающие подвергаются воздействию электромагнитных полей промышленной частоты (ЭМП ПЧ), используются три основных принципа:

1.Защита временем

Регламентация продолжительности рабочего дня (рациональный режим труда и отдыха) с сокращением его в случаях возрастания интенсивности фактора. Определение маршрута перемещений, ограничивающего контакт с источниками в рабочей зоне.

2.Защита расстоянием

Для населения эта защита обеспечивается за счет принципа защиты расстоянием. В этом плане для воздушных линий электропередачи (ЛЭП) устанавливаются защитные зоны, размеры которых в зависимости от напряжения ЛЭП составляют:

Напряжение, кВ	<20	35	ПО	150-220	330-500	750	1150
Размер охранной зоны, м	10	15	20	25	30	40	55

Указанные расстояния считаются в обе стороны ЛЭП от проекции крайних проводов.

В пределах защитных зон от электромагнитного загрязнения запрещается:

- размещать жилые и общественные здания, площадки для стоянки и остановки всех видов транспорта, машин и механизмов, предприятия по обслуживанию автомобилей, склады нефти и нефтепродуктов, автозаправочные станции;
- устраивать всякого рода свалки;
- устраивать спортивные площадки, площадки для игр, стадионы, рынки, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ.

3. Защита с помощью коллективных или индивидуальных средств защиты.

Коллективные средства защиты подразделяют на стационарные и передвижные (переносные). Стационарные экраны могут представлять собой заземленные металлические конструкции (щитки, козырьки, навесы - сплошные или сетчатые), размещаемые в зоне действия ЭП ПЧ на работающих, а в ряде случаев и в зоне жилой застройки для защиты населения (чаще всего от воздействия ВЛ). Передвижные (переносные) средства защиты представляют собой различные виды съемных экранов для использования на рабочих местах. Основным индивидуальным средством защиты от ЭП ПЧ являются индивидуальные экранирующие комплексы с разной степенью защиты. Такие средства используются крайне редко и в основном при ремонтных работах на ВЛ.

Основными источниками электромагнитного излучения будут являться различные виды связи и оборудования. Все существующее электрооборудование рассчитано на эксплуатацию в соответствующей зоне. Выбранные строительные материалы и конструкции не оказывают опасного или вредного воздействия на организм человека на всех заданных режимах работы и предусмотренных в условиях эксплуатации, а также не создают пожаровзрывоопасные ситуации. Уровни электромагнитного излучения при проведении работ не будут превышать значений, определенными СТ РК 1151 - 2002 «Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни и требования к проведению контроля».

7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

7.1 Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории

Объект демонтажных работ расположен на месторождении Тенгиз, который административно относится к Жылыойскому району Атырауской области Республики Казахстан

Для сведения к минимуму техногенных воздействий при сооружении наземных объектов необходимо соблюдать следующие условия:

- недопущение неорганизованного проезда автотранспорта вне автодорог. Движение транспортных средств и строительных механизмов должно осуществляться по специально оборудованным и обозначенным на местности временным дорогам. Должны быть исключены случаи бесконтрольного проезда тяжелой строительной техники и транспортных средств по ценным в хозяйственном отношении угодьям;
- все дороги, места разъездов, временные и постоянные стоянки и площадки пункты заправки должны иметь насыпь из песка или щебня и обвалование, исключающие съезд техники с дороги и площадок, слив воды и отходов нефтепродуктов.

Для уменьшения воздействия на окружающую среду при строительстве временных автопроездов необходимо выполнение следующих требований:

- трасса дорог проложена с учетом минимального занятия территорий, обеспечивая технологические перевозки между строящимися объектами;
- слив горюче смазочных материалов в специально отведенных для этого местах.

7.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта (почвенная карта с баллами бонитета, водно-физические, химические свойства, загрязнение, нарушение, эрозия, дефляция, плодородие и механический состав почв)

Территория Жылыойского района относится к пустынной зоне Арало-Каспийской провинции, где основным типом являются бурые почвы.

В районе преобладают солонцы пустынные - 41% и бурые пустынные солонцеватые в комплексах с солонцами (от 10 до 50%) - 36%.

Почвы пустынной зоны характеризуются малой гумусностью, небольшой мощностью гумусового горизонта, низким содержанием питательных веществ, малой емкостью поглощения, высокой карбонатностью и засоленностью. На больших площадях почвы подвергнуты вторичному засолению, осолонцеванию. Засоленные почвы нуждаются в предварительных промывках с последующим орошением промывного типа на фоне дренажа, солонцовые – в применении противосолонцовой агротехники.

Более половины почв района представлены солонцами 1192,0 тыс. га или 54%. 506,4 тыс. га или 22.9% почв представлены засоленными, 277.6 тыс. га или 12.6% почв – дефлированными. Проектируемые работы проводятся на существующей промышленной площадке внутри завода ТШО, воздействие на почвенный покров отсутствует.

7.3 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Основными потенциальными источниками прямого загрязнения почвенно-растительного покрова при демонтажных работах являются возможные разливы горюче-смазочных материалов строительной техники, потери строительных материалов при транспортировке, твердые отходы производства и потребления, выбросы токсичных веществ с выхлопными газами автотранспорта и строительной техники.

Нарушения будут проявляться в результате снятия почвенно-растительного покрова, движении строительной техники.

Депонентом загрязняющих веществ является самый верхний почвенный горизонт. Глубина и формы трансформации свойств исходных почв зависят от продолжительности загрязнения, количества и состава (геохимической активности) загрязняющих веществ, местных ландшафтно-геохимических особенностей территории.

Потенциальное воздействие на почву определяется как количеством поступивших загрязняющих веществ, так и устойчивостью к загрязнению самой почвы. Степень устойчивости

почвы к химическим загрязняющим веществам оценивают по отношению к конкретному химическому загрязняющему веществу.

Технологические решения проекта исключают прямое попадание загрязняющих веществ в почву.

При правильно организованном техническом уходе и обслуживании оборудования, строительной техники и автотранспорта (заправка в специально отведенных местах, выполнение запланированных требований в хранении материалов), воздействие при демонтажных работах загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительно.

При работе строительной техники, автотранспорта, в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: окислы углерода, окислы азота, углеводороды, сернистый газ, твердые частицы (сажа), тяжелые металлы. Возможно косвенное загрязнение почв и растительности через атмосферу.

Учитывая непродолжительный период работы техники на каждом конкретном участке, воздействие этих выбросов на почвы будет локальным, кратковременным и незначительным.

При ликвидационных работах в местах работы строительных бригад будут образовываться отходы. Для исключения возможного загрязнения почв предусмотрен систематический сбор отходов в герметические емкости, хранение и последующая переработка отходов в специальных согласованных местах. При своевременной уборке строительных и хозяйственно-бытовых отходов (согласно Плана управления отходами) их воздействие на состояние почвенно-растительного покрова будет незначительным.

На основании анализа проектной документации, при соблюдении технологии выполнения предусмотренных мероприятий по защите и восстановлению почвенного покрова, можно сделать следующие выводы: *на период демонтажа возможное воздействие на почвенный покров оценивается в пространственном масштабе как локальное; во временном масштабе - как кратковременное и по интенсивности воздействия - как слабое.*

7.4 Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация)

Проектом разработан комплекс природоохранных мероприятий, которые будут способствовать снижению негативного воздействия на почвенно-растительный покров в период ликвидационных работ и обеспечат сохранение ресурсного потенциала земель и экологической ситуации в целом.

Снижение негативных последствий будет обеспечиваться реализацией комплекса технических, технологических и природоохранных мероприятий, включающих:

- строгое соблюдение технологического плана работ;
- выделение и обустройство мест для установки контейнеров для различных отходов;
- сбор и вывоз отходов по договору сторонней организацией;
- проведение работ в границах выделенных земельных отводов;
- запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам;
- проведение мероприятий по борьбе с чрезмерным запылением;
- заправка строительной техники в специально организованных местах;
- оперативная ликвидация возможных мест загрязнения ГСМ;
- своевременное проведение технического обслуживания, проверки и ремонта оборудования, строительной техники;
- размещение контейнеров для временного хранения отходов на существующих специально отведенных местах;
- не допущение разброса бытового и строительного мусора по территории;

- не допущение слива бытовых и хозяйственных сточных вод на почвы;

Перед началом работ персонал должен пройти обучение, по технике безопасности и охране окружающей среды.

Для проезда к месту проведения работ необходимо использовать существующие дороги.

Проезд вне зоны отведенных участков должен быть строго регламентирован.

На рабочих местах будет размещена наглядная агитация по экологически безопасным методам работы.

После окончания демонтажных и планировочных работ проводится комплекс мероприятий по благоустройству территории, определяемый особенностями застройки, уровнем насыщенности инженерными сетями и условиями обеспечения видимости для водителей. При соблюдении установленных требований в период демонтажа негативного влияния на почвы не прогнозируется.

7.5 Организация экологического мониторинга почв

В связи с кратковременностью демонтажных работ намечаемая деятельность не будет оказывать негативного воздействия на состояние почв, следовательно, мониторинг почв не предусматривается.

8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

8.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Согласно новейшему геоботаническому районированию, территория расположения ТШО находится в подзоне северных пустынь Западно-Северотуранской подпровинции Северотуранской провинции Ирано-Туранской подобласти Сахаро-Гобийской пустынной области, где преобладают кустарники и полукустарнички. На востоке от месторождения Тенгиз расположена западная граница Прикаспийских Каракумов.

Формирование почвенно-растительного покрова подзоны северных пустынь связано с достаточно суровыми природно-климатическими условиями и колебаниями уровня моря, обуславливающими динамику водно-солевого режима почв, поэтому пустынная растительность рассматриваемого района имеет хорошо выраженный комплексный характер и пространственную неоднородность. Ее специфической особенностью является господство здесь полукустарничков галофильного типа и обилие однолетних видов, в особенности эфемерного цикла развития.

Согласно же схеме флористического районирования Казахстана, рассматриваемая территория относится к Прикаспийскому флористическому району (флора Казахстана, 1956), охватывающему часть северных и северо-восточных районов Прикаспийской низменности в пределах пустынной зоны. Особенностью сложения флоры этого района служит ее относительная бедность и ведущее положение представителей сем.Маревых.

8.2 Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Факторы среды обитания растений, влияющих на их состояние, представлены абиотическими факторами (свет, температура, влажность, химический состав воздушной, водной и почвенной среды), биотическими факторами (все формы влияния на организм со стороны окружающих живых существ) и антропогенными факторами (разнообразные формы деятельности человеческого общества, которые приводят к изменению природы как среды обитания других видов или непосредственно сказываются на их жизни).

Осуществление намечаемой деятельности не приведет к изменениям текущего состояния факторов среды обитания растений.

8.3 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности

Демонтажные работы не окажут существенного влияния на растительный и животный мир, почвенный покров. Проектируемый участок не входит в состав особо охраняемых природных территорий.

В процессе реализации проекта основными видами негативного воздействия на растительный мир может быть следующее:

- механическое воздействие;
- химическое воздействие.

Механическое воздействие

Механическое воздействие будет выражаться в уменьшении площади распространения растительности во время проектируемых работ (движение автотранспорта, земляные работы).

Химическое воздействие

Химическое воздействие выражается в воздействии вредных выбросов на флору, которое происходит как путем прямого воздействия на растительность, так и путем косвенного воздействия (миграция загрязнителей в почву). Химическое воздействие обусловлено следующими причинами:

- работа специальной и автотранспортной техники;
- аварийные выбросы.

Вредные последствия возникают и от транспортных выбросов при проведении земляных работ (отработавшие газы, пылевидные выбросы).

На территории Демонтажных работ вырубка или перенос зеленых насаждений проектными решениями не предусматривается.

8.4 Обоснование объемов использования растительных ресурсов

Обоснование объемов использования растительных ресурсов не приводится, так как данным проектом не предусматривается использование растительных ресурсов.

8.5 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

В ходе проведения ликвидационных работ негативное воздействие на растительный мир оказываться не будет, в связи с чем, определение зоны влияния не приводится.

8.6 Ожидаемые изменения в растительном покрове

Изменения в растительном покрове в зоне действия объекта не произойдут.

8.7 Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания

Рекомендации по сохранению и улучшению состояния растительности:

• использование для проезда транспорта только отведенные для этой цели дороги, уменьшение дорожной дегрессии путем введения ограничений на строительство и не целевое использование дорог (организация сети дорог только с твердым покрытием и введение строгой регламентации движения по ним) - свести к минимуму количество вновь прокладываемых грунтовых дорог;

• не допускать расширения дорожного полотна;

• оформление откосов насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям;

• мероприятия по предотвращению эрозионных процессов;

• визуальное наблюдение за состоянием растительности вблизи территории производственных объектов.

• полив дорог и рабочих поверхностей строительных площадок технической водой (для пылеподавления будет использоваться техническая вода);

• осуществить профилактические мероприятия, способствующие прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при производстве работ;

• во избежание возгорания кустарников и травы необходимо соблюдать правила по технике безопасности.

Восстановление почвенно-растительного покрова на любых техногено-нарушенных территориях является длительным, требующим немалых затрат процессом, включающим целую серию последовательных этапов. Самым первым - основополагающим этапом является изучение закономерностей протекания естественного восстановления растительного и почвенного покрова на трансформированных территориях. Подводя итоги пролонгированных наблюдений, можно констатировать, что при минимально-достаточном объеме техногенных воздействий и соблюдении природоохранных требований, присущая рассматриваемой территории динамика почвенно-растительного покрова сохранится на прежнем уровне, способность растительности к самовосстановлению не будет утрачена.

8.8 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

Для предупреждения и снижения вредного воздействия при проведении демонтажных работ необходимо соблюдение следующих мероприятий:

1. Осуществление постоянного контроля границ отвода земельных участков. Для охраны почв от нарушения и загрязнения все работы проводить лишь в пределах отведенной территории.

2. Максимально возможное использование нетоксичных материалов и компонентов при проведении работ;

3. Исключить использование несанкционированной территории под хозяйственные нужды.

4. Запретить проведение земляных работ за пределами участка ведения работ;

5. Заправка техники и транспорта на спецплощадках или с использованием поддонов;

6. Ремонт техники в специально отведенных местах во избежание утечек ГСМ;

7. Иметь в наличии неснижаемый запас сорбентов для устранения утечек ГСМ.

8. Своевременная ликвидация утечек (разливов) ГСМ при работе транспорта

9. Использование автотранспорта с низким давлением шин;

10. Использование удобных и экологически целесообразных подъездных автодорог, запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью. Движение транспорта за пределами строительной площадки осуществлять только по утвержденным трассам.

11. Регулирование поверхностного стока талых и ливневых вод, укрепление откосов

12. Проведение демонтажных работ в сезоны с наименьшей интенсивностью развития эрозионных процессов и т.п.

13. Избегать захламления площадки промышленными и бытовыми отходами.

14. Запрет на сбор красивоцветущих редких растений при проведении работ в весеннее время;

15. Сбор и безопасная для ОС утилизация сточных вод;

16. Сбор и утилизация возможных источников загрязнений (бочек, канистр, других емкостей и мусора;

17. Разработка Плана ликвидации аварийных ситуаций;

18. Проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан, стандартов Компании и т.д.

Своевременное мероприятия по охране окружающей среды и меры по снижению уровня загрязнения позволят предупредить или сократить негативное воздействие на окружающую среду.

9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

9.1 Исходное состояние водной и наземной фауны

Проектируемые работы проводятся на существующей промышленной площадке внутри завода ТШО.

9.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

Редкие и исчезающие виды, занесенные в Красную книгу на территории ТШО зарегистрирован ряд редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу РК. (А.Ф. Ковшарь. По страницам Красной книги Казахстана. Алматы,2004г.).

В основном это птицы (19,6% от общего количества видов птиц, занесенных в Кр. кн. РК): желтая цапля (Ardeola ralloides), каравайка (Plegadis falcinellus), колпица (Platalea leucorodia), фламинго (Phoenicopterus roseus), лебедь кликун (Cygnus cygnus), журавль красавка (Anthropoides virgo), джек (Chlamydotis undulata), кречетка (Chettusia gregaria), чернобрюхий рябок (Pterocles orientalis), стрепет (Otis tetrax), степной орел (Aquila rapax), змееяд (Circaetus gallicus), балабан, филин, перевязка.

Из пресмыкающихся четырехполосый полоз (Elaphe quatuerlineata). Он обитает на закрепленных и полузакрепленных песках, глинистых и каменистых пустынях.

Этот вид является объектом отлова для содержания в неволе и повсеместно требует охраны.

9.3 Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных

Воздействие объекта намечаемой деятельности на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, места концентрации животных, в процессе проведения демонтажа будет незначительным и слабым.

Миграционные пути животных, в ходе реализации настоящего проекта, нарушены не будут, так как проектируемые работы проводятся на существующей промышленной площадке внутри завода ТШО.

9.4 Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде

Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта исключены.

9.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных)

На этапе демонтажа предусмотрено выполнение следующих природоохранных мероприятий:

- ведение работ на отведенной территории;
- ограждение территории для складирования мусора и пищевых отходов;
- сбор и безопасная для ОС утилизацией всех категорий сточных вод и отходов;
- своевременная ликвидацией проливов (аварийная ситуация) ГСМ при работе транспорта;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан, стандартов Компании и т.д.

Вывод: Принятые проектные решения и природоохранные мероприятия на этапе демонтажных работ, позволяют минимизировать возможные воздействия на животный мир территории и проводить работы в разрешенных законодательством РК пределах.

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

В период реализации проекта и по его окончанию, изменения в ландшафтах не ожидаются. В связи с чем, мероприятия по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий и восстановлению ландшафтов в рамках настоящего проекта не разрабатываются.

В целом, оценка воздействия проектируемых работ на ландшафты характеризуется как допустимая. Осуществление проектного замысла, при соблюдении всех правил ведения работ, отрицательного влияния на ландшафты не окажет.

11 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

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

Социально-экономические условия Атырауской области

Атырауская область расположена на западе республики, образована в 1938 году (до 1992 г. - Гурьевская). Областной центр расположен в г. Атырау, где сосредоточено 43,1% населения области.

Атырауская область находится в западной части РК, граничит на севере с Западно-Казахстанской областью, на востоке с Актюбинской, на юго-востоке с Мангистауской, на западе с Астраханской областью России, на юге и юго-востоке омывается водами Каспийского моря. Она находится, в основном, в пределах обширной Прикаспийской низменности. Площадь территории области равна 118,6 тыс. км2. Протяженность границы с севера на юг - 350 км, с востока на запад - более 600 км. Расстояние от Атырау до Астаны - 1810 км. В области имеется 7 районов, 2 города (1 город районного подчинения) и 153 сельских населенных пунктов, в том числе 6 поселков.

Экономика

Объем валового регионального продукта за январь-декабрь 2025г. (по оперативным данным) составил в текущих ценах 16564592,4 млн. тенге. По сравнению с январем-декабрем 2024г. реальный ВРП составил 108,0%. В структуре ВРП доля производства товаров составила 56,5%, услуг – 31,3%.

Индекс потребительских цен в мае 2026г. по сравнению с декабрем 2025г. составил 104,5%.

Цены на платные услуги для населения выросли на 6,6%, непродовольственные товары - на 4,4%, продовольственные товары – на 3,5%.

Цены предприятий-производителей промышленной продукции в мае 2026г. по сравнению с декабрем 2025г. составили 137.6%.

Объем розничной торговли в январе-мае 2026г. составил 249262,2 млн. тенге, или на 3,4% больше соответствующего периода 2025г.

Объем оптовой торговли в январе-мае 2026г. составил 3055104,6 млн. тенге, или 102,2% к соответствующему периоду 2025г.

По предварительным данным в январе-апреле 2026г. взаимная торговля со странами ЕАЭС составила 125,3 млн. долларов США и по сравнению с январем-апрелем 2025г. уменьшился на 8,8%, в том числе экспорт –27,9 млн. долларов США (на 13,1% меньше), импорт – 97,4 млн. долларов США (на 7,4% меньше).

Численность и миграция населения

Численность населения Атырауской области на 1 мая 2026г. составила 717,8 тыс. человек, в том числе 393,6 тыс. человек (54,8%) – городских, 324,2 тыс. человек (45,2%) – сельских жителей.

Естественный прирост населения в январе-апреле 2026г. составил 2985 человек (в соответствующем периоде предыдущего года – 3353 человека).

За январь-март 2026г. число родившихся составило 4111 человек (на 8% меньше чем в январе-апреле 2025г.), число умерших составило 1126 человек (на 0,9% больше чем в январе-апреле 2025г.).

Сальдо миграции составило – -1194 человека (в январе-апреле 2025г. – -1131 человек), в том числе во внешней миграции – 83 человека (130), во внутренней – -1277 человек (-1261).

Отраслевая статистика

Объем промышленного производства в январе-мае 2026г. составил 6251308 млн. тенге в действующих ценах, или 90,8% к январю-маю 2025г.

В горнодобывающей промышленности объемы производства уменьшились на 11,9%, в обрабатывающей промышленности увеличились на 10,8%, в снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом на 9,6%, в водоснабжении, сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений на 21,1%.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского хозяйства в январе-мае 2026г. составил 35373,7 млн.тенге, или 101,5% к январю-маю 2025г.

Объем грузооборота в январе-мае 2026г. составил 24633,1 млн. ткм (с учетом оценки объема грузооборота индивидуальных предпринимателей, занимающихся коммерческими перевозками), или 91,6% к январю-маю 2025г.

Объем пассажирооборота – 1400,8 млн.пкм, или 54,1% к январю-маю 2025г.

Объем строительных работ (услуг) составил 171975 млн.тенге или 106,8% к январю-маю 2025г.

В январе-мае 2026г. общая площадь введенного в эксплуатацию жилья уменьшилась на 13,6% и составила 163,6 тыс.кв.м. При этом общая площадь введенных в эксплуатацию индивидуальных жилых домов уменьшилась на 21,7% (122 тыс. кв.м.).

Объем инвестиций в основной капитал в январе-мае 2026г. составил 537022 млн.тенге, или 100,4% к январю-маю 2025г.

Количество зарегистрированных юридических лиц по состоянию на 1 июня 2026г. составило 14706 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 0,3%, из них 14320 единиц с численностью работников менее 100 человек. Количество действующих юридических лиц составило 11954 единицы, среди которых 11568 единиц – малые предприятия. Количество зарегистрированных предприятий малого и среднего предпринимательства (юридические лица) в области составило 12665 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года на 0,5%..

Труд и доходы

Численность безработных в I квартале 2026г. составила 18553 человека. Уровень безработицы составил 4,9% к численности рабочей силы. Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на 1 июня 2026г. составила 18008 человек, или 4,8% к численности рабочей силы.

Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам (без малых предприятий, занимающихся предпринимательской деятельностью), в I квартале 2026г. составила 652950 тенге, увеличение к I кварталу 2025г. составил 3%. Индекс реальной заработной платы в I квартале 2026г. составил 91,8%.

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения по оценке в IV квартале 2025г. составили 297065 тенге, что на 10,5% ниже чем в IV квартале 2024г., реальные денежные доходы за указанный период уменьшились на 21,2%.

11.2 Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

В период проведения демонтажных работ будут созданы дополнительные рабочие места, в том числе, с привлечением местного населения.

11.3 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Негативное влияние рассматриваемого объекта на регионально-территориальное природопользование оказываться не будет.

11.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта

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

11.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

Осуществление проектного замысла, отрицательных социально-экономических последствий не спровоцирует.

11.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

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

11.7 Оценка влияния реализации проекта на социально-экономическую среду

В данном разделе рассматриваются основные воздействия на социально-экономическую среду при ликвидационных работах. Ожидается вовлечение местного населения, инфраструктуры и сферы услуг как в процесс строительства, так и в сопутствующие и обслуживающие виды деятельности.

Реализация проекта не приведёт к чрезмерной нагрузке на социально-бытовую инфраструктуру населённых пунктов в районе строительства.

При этом возможен положительный эффект в виде повышения занятости местных жителей как непосредственно в рамках строительных работ, так и в смежных сферах, обеспечивающих функционирование проекта. Помимо создания рабочих мест на основном этапе, будет задействовано и местное население в выполнении вспомогательных задач. К ним относятся, например, услуги по снабжению строительными материалами и техникой, аренде транспорта, а также поставке продуктов питания и питьевой воды.

Таким образом, реализация проекта окажет положительное влияние на местную экономику, в том числе за счёт увеличения поступлений в местный бюджет.

В целом воздействие на социально - экономическую среду, можно оценить следующим образом:

Потенциальный источник воздействия	**Пространственный масштаб**	**Временной масштаб**	**Интенсивность воздействия**	**Значимость воздействия**
Период демонтажа	Локальный (1)	Кратковременное (1)	Незначительный (1)	Низкая (1)

Вывод: Интегральная оценка составляет 1 балл, категория значимости воздействия присваивается низкая.

12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

12.1 Ценность природных комплексов

На участке проведения демонтажных работ исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

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

В основе оценки воздействия на окружающую среду используются «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» утвержденную МООС РК приказом N270-о от 29 октября 2010 года.

По данной методологии анализируются - уровни воздействия, планируемые меры по их снижению, с определением степени остаточного воздействия.

Значимость воздействия, являющаяся результирующим показателем оцениваемого воздействия на конкретный компонент природной среды, и оценивается по следующим параметрам:
пространственный масштаб;
временной масштаб;
интенсивность.

Методика основана на балльной системе оценок. Здесь использовано четыре уровня оценки.

В таблице 12.2.1 представлены количественные характеристики критериев оценки.

Пространственный параметр воздействия определяется на основе анализа проектных технологических решений, математического моделирования процессов распространения загрязнения в окружающей среде или на основе экспертных оценок возможных последствий от воздействия намечаемой деятельности.

Приведенное в таблице разделение пространственных масштабов опирается на характерные размеры площади воздействия, которые известны из практики. В таблице также приведена количественная оценка пространственных параметров воздействия в условных баллах (рейтинг относительного воздействия).

Временной параметр воздействия на отдельные компоненты природной среды определяется на основе технического анализа, аналитических или экспертных оценок и выражается в четырёх категориях.

Величина (интенсивность) воздействия также оценивается в баллах.

Для определения значимости (интегральной оценки) воздействия намечаемой деятельности на отдельный элемент окружающей среды выполняется комплексирование полученных для данного компонента окружающей среды показателей воздействия. Комплексный балл воздействия определяется путем перемножения баллов показателей воздействия по площади, по времени и интенсивности. Значимость воздействия определяется по трем градациям. Градации интегральной оценки приведены в таблице 12.2.2.

Результаты комплексной оценки воздействия производственных работ на окружающую среду в штатном режиме работ представляются в табличной форме. Для каждого вида деятельности определяются основные технологические процессы. Для каждого процесса определяются источники и факторы воздействия. С учетом природоохранных мер по уменьшению воздействия определяются ожидаемые последствия на ту или иную природную среду, и этим воздействиям дается интегральная оценка. В результате получается матрица, в которой в горизонтальных графах дается перечень природных сред, а по вертикали – перечень видов деятельности и соответствующие им источники и факторы воздействия. На пересечении этих граф выставляется показатель интегральной оценки (воздействие высокой, средней и низкой значимости). Такая таблица дает наглядное представление о прогнозируемых воздействиях на компоненты окружающей среды.

Таблица 12.2.1. Шкала масштабов воздействия и градация экологических последствий

Масштаб воздействия (рейтинг относительного воздействия и нарушения)	Показатели воздействия и ранжирование потенциальных нарушений
Пространственный масштаб воздействия	
Локальный (1)	Площадь воздействия до 1 км2 для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении до 100 м от линейного объекта
Ограниченный (2)	Площадь воздействия до 10 км2 для площадных объектов или на удалении до 1 км от линейного объекта
Местный (3)	Площадь воздействия в пределах 10–100 км2 для площадных объектов или 1-10 км от линейного объекта
Региональный (4)	Площадь воздействия более 100 км2 для площадных объектов или на удалении более 10 км от линейного объекта
Временной масштаб воздействия	
Кратковременный (1)	Длительность воздействия до 6 месяцев
Средней продолжительности (2)	От 6 месяцев до 1 года
Продолжительный (3)	От 1 года до 3-х лет
Многолетний (4)	Продолжительность воздействия от 3-х лет и более
Интенсивность воздействия (обратимость изменения)	
Незначительная (1)	Изменения среды не выходят за существующие пределы природной изменчивости
Слабая (2)	Изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается
Умеренная (3)	Изменения среды превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению поврежденных элементов
Сильная (4)	Изменения среды приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению (это утверждение не относится к атмосферному воздуху)
Интегральная оценка воздействия (суммарная значимость воздействия)	
Воздействие низкой значимости (1-8)	Последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность
Воздействие средней значимости (9-27)	Может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости
Воздействие высокой значимости (28-64)	Имеет место, когда превышены допустимые пределы интенсивности нагрузки на компонент природной среды или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных / чувствительных ресурсов

Таблица 12.2.2. Матрица оценки воздействия на окружающую среду в штатном режиме

Категория воздействия, балл			Категория значимости	
Пространственный масштаб	**Временной масштаб**	**Интенсивность воздействия**	**Баллы**	**Значимость**
Локальный	Кратковременный	Незначительная	1-8	Воздействие низкой значимости
1	1	1		
Ограниченный	Средней продолжительности	Слабая		
2	2	2	9-27	Воздействие средней значимости
Местный	Продолжительный	Умеренная		
3	3	3		
Региональный	Многолетний	Сильная	28-64	

4	4	4		Воздействие высокой значимости

12.2.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье население.

Анализ принятых в проекте решений, подтвержденных расчетами, показал, что реализация намеченного строительства проектируемого объекта не повлечет за собой ухудшения состояния окружающей природной среды.

Таким образом, выбросы от проектируемого объекта (источника) не окажут существенного влияния на загрязнение атмосферного воздуха.

Выбросы от всех источников выбросов загрязняющих веществ принимаются в качестве предельно-допустимых выбросов в атмосферу.

Период демонтажа.

Проанализировав полученные результаты расчетов выбросов и расчета рассеивания загрязняющих веществ, можно предположить, что воздействие на атмосферный воздух можно охарактеризовать как:

- локальное (1) - площадь воздействия до 1 км2 для площадных объектов;
- многолетнее (3) - длительность воздействия до 3-х лет;
- слабое (2) - изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается.

При демонтажных работах - 6 балла: Воздействие низкой значимости (последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность).

12.2.2. Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Территория предприятия не имеет постоянных, естественных водных объектов, поэтому воздействие при реализации проекта на поверхностные воды не рассматривается.

В целом на стадии демонтажных работ при соблюдении технологического регламента, техники безопасности, запланированных технологий и мероприятий, не предвидится сильного воздействия на подземные воды. Комплекс водоохранных мероприятий, предусмотренный во время проектируемых работ, в значительной мере смягчит возможные негативные последствия.

Период демонтажа.

При демонтажных работах, воздействие на водные ресурсы можно оценить как:

- локальное (1)- площадь воздействия до 1 км2 для площадных объектов;
- продолжительное (3) - длительность воздействия до 3-х лет;
- незначительное (1) - Изменения среды не выходят за существующие пределы природной изменчивости.

При демонтажных работах - 3 балл: Воздействие низкой значимости (последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность).

Сброс загрязненных вод в открытые или закрытые источники воды, проектом не предусматривается.

12.2.3. Оценка воздействия проектируемых работ на почвенный покров

В демонтажных работах, почвы претерпевает незначительное техногенное воздействие, обусловленное непосредственно собственно рабочим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями.

После окончания работ и вывоза оборудования, должны быть проведены работы по рекультивации земель, так как участки нарушенного почвенного покрова в условиях степной зоны без проведения рекультивационных мероприятий восстанавливаются очень медленно.

Период демонтажа.

При демонтажных работах при соблюдении технологического регламента, техники безопасности, запланированных технологий и мероприятий, воздействие на почвенные ресурсы можно оценить как:

- локальное (1) - площадь воздействия до 1 км2 для площадных объектов;
- продолжительное (3) - длительность воздействия до 3-х лет;
- слабое (2) - изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается.

При демонтажных работах - 6 балла: Воздействие низкой значимости (последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность).

12.2.4. Оценка воздействия на растительность

Факторами техногенного разрушения естественных экосистем при строительных работах являются: механические повреждения, разливы масел, ГСМ.

Период демонтажа.

При демонтаже объектов при соблюдении технологического регламента, техники безопасности, запланированных технологий и мероприятий, воздействие на растительные ресурсы можно оценить как:

- локальное (1) - площадь воздействия до 1 км2 для площадных объектов;
- продолжительное (3) - длительность воздействия до 3-х лет;
- слабое (2) - изменения среды превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению поврежденных элементов.

При демонтажных работах - 6 балла: Воздействие низкой значимости (последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность).

12.2.5. Оценка воздействия на животный мир

Для большинства видов животных человеческая деятельность играет отрицательную роль, приводящей к резкому снижению численности ряда полезных видов и уменьшению видового разнообразия.

Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается и без того бедный растительный покров, дающий пищу и убежище для огромного числа видов животных. Демонтаж будет идти на существующей площадке, куда нет доступа для животных.

Выполнение проектных решений с соблюдением норм и правил эксплуатации запроектированных объектов, а также мероприятий по охране окружающей среды не приведет к значительному нарушению баланса растительного и животного мира и в целом окружающей природной среды.

Период демонтажа.

При демонтаже объектов при соблюдении технологического регламента, техники безопасности, запланированных технологий и мероприятий, воздействие на растительные ресурсы и животный мир можно оценить как:

- локальное (1)- площадь воздействия до 1 км2 для площадных объектов;
- продолжительное (3) - длительность воздействия до 3-х лет;
- незначительное (1) - изменения среды не выходят за существующие пределы природной изменчивости.

При демонтажных работах - 3 балл: Воздействие низкой значимости (последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность).

12.2.6. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

Негативное воздействие отходов производства и потребления может проявляться при несоблюдении надлежащих требований, а также в результате непредвиденных ситуаций на отдельных стадиях транспортировки, хранения либо утилизации в местах их сдачи.

В случае неправильного сбора, хранения, транспортировки и захоронения всех видов планируемых отходов может наблюдаться влияние на все компоненты экологической системы: почвенно-растительный покров, животный мир, атмосферный воздух, подземные воды.

Все образующиеся отходы в период демонтажных работ будут собираться с мест образования и временно складироваться в специальных емкостях, контейнерах, на обустроенных площадках. По мере накопления отходы будут вывозиться по договорам для дальнейшей утилизации в специализированные организации.

К временным отрицательным последствиям демонтажных работ можно отнести:

- загрязнение почвы в результате возможных проливов дизтоплива и бензина с последующим их удалением;
- загрязнение атмосферы – лакокрасочные и разгрузочные работы;
- нарушение почвенного и растительного покрова за счёт постройки новых объектов.

Предусматриваемая проектом организация хранения, удаления и переработки отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Планирование мероприятий по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Все предусмотренные мероприятия по безопасному обращению с отходами будут максимально предотвращать влияние на компоненты окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Неблагоприятного воздействия отходов производства и потребления в местах их образования при демонтажных работах на компоненты окружающей среды не ожидается.

Период демонтажа.

Воздействие на окружающую среду отходов производства и потребления можно охарактеризовать следующим образом:

- локальное (1) - площадь воздействия до 1 км2 для площадных объектов;
- продолжительное (3) - длительность воздействия до 3-х лет;
- слабое (2) - изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается.

При демонтажных работах - 6 баллов: Воздействие низкой значимости (последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность).

12.2.7. Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду

Физическое воздействие на окружающую среду в период проведения строительных работ будет связано с работой строительной техники, выполнением строительно-монтажных операций, перемещением автотранспорта и временным нарушением почвенного покрова.

Основными видами физического воздействия являются:

- шумовое воздействие при работе строительной техники и механизмов;
- вибрационное воздействие при выполнении строительных работ;
- механическое нарушение почвенного и растительного покрова при передвижении техники и проведении земляных работ;
- пылеобразование при разработке грунта, погрузочно-разгрузочных работах и движении автотранспорта;
- временное нарушение естественного состояния территории в пределах строительной площадки.

- локальное (1) - площадь воздействия до 1 км2 для площадных объектов;

- продолжительный (3) - длительность воздействия до 3-х лет;
- слабая (2) - изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью самовосстанавливается.

Таблица 12.2.7. Комплексная оценка воздействия на компоненты окружающей среды при реализации проектных решений на период демонтажа

Компонент окружающей среды	Показатели воздействия			Категория значимости
	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	
Период строительства:				
Атмосферный воздух	Локальный (1)	Продолжительный (3)	Слабая (2)	Низкая (6)
Поверхностные и подземные воды	Локальный (1)	Продолжительный (3)	Незначительная (1)	Низкая (3)
Почвенные ресурсы	Локальный (1)	Продолжительный (3)	Слабая (2)	Низкая (6)
Растительность	Локальный (1)	Продолжительный (3)	Слабая (2)	Низкая (6)
Животный мир	Локальный (1)	Продолжительный (3)	Незначительная (1	Низкая (3)
Отходы производства и потребления	Локальный (1)	Продолжительный (3)	Слабая (2)	Низкая (6)
Физическое воздействие	Локальный (1)	Продолжительный (3)	Слабая (2)	Низкая (6)

Для определения комплексной оценки воздействия на компоненты окружающей среды находим среднее значение от покомпонентного балла категории значимости.

Интегральная оценка воздействия при реализации проектных решений по строительству составляет:

- при демонтажных работах: Воздействие низкой значимости (Последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность).

12.3 Вероятность аварийных ситуаций

Аварийные ситуации с автотранспортной техникой

При проведении работ будет использоваться автотранспорт. Выезд транспорта в неисправном виде, или опрокидывание транспорта может привести к возникновению аварий и как следствие к утечке топлива. Утечка топлива может привести к загрязнению почвенно-растительного покрова, поверхностных и подземных вод горюче смазочными материалами.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций низкая.

Загрязнения подземных и поверхностных вод.

При аварийных ситуациях – утечке топлива возможно попадание горюче смазочных материалов через почвогрунты в подземные воды. Нефтепродукты в водоносном горизонте обладают значительной подвижностью, в связи с этим площадь загрязнения водоносного горизонта больше, чем площадь почвенного загрязнения.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Аварийные ситуации при проведении работ

При проведении работ возможны следующие аварийные ситуации, связанные с проведением работ:

Воздействие электрического тока. Поражения током в результате прикосновения к проводникам, находящемся под напряжением, неправильного обращения с электроинструментами, прикосновения к воздушным линиям электропередачи, при работе во время грозы. Характер

воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительна.

Человеческий фактор. Анализ аварийности на крупных предприятиях показал, что в 39% случаев основные причины возникновения аварийных ситуаций обусловлены недостаточной обученностью операторов, их эмоциональной неустойчивостью, недостаточным уровнем оперативного мышления, дефектами оперативной памяти, проявлением растерянности в чрезвычайной ситуации, а также прямым нарушением должностных инструкций вследствие безответственности и халатного отношения к своим должностным обязанностям. В силу принятых решений по охране труда и техники безопасности, вероятность возникновения выше приведенной ситуации пренебрежимо мала.

Основные мероприятия по предотвращению и снижению последствий:

- проведение инструктажей и регулярного обучения персонала;
- допуск к работам только квалифицированных специалистов;
- соблюдение требований электробезопасности и использование СИЗ;
- проверка исправности электрооборудования и инструментов;
- запрет работ вблизи ЛЭП и во время неблагоприятных погодных условий;
- контроль соблюдения должностных инструкций и техники безопасности.

Опасные природные явления и меры предотвращения

В районе реализации проекта возможны следующие опасные природные явления: паводки и подтопления, сильные ветры и пыльные бури, экстремальные температуры.

Основные мероприятия по предотвращению и снижению последствий:

- выбор площадки с учетом природных условий и вне зон подтопления;
- укрепление конструкций и защита оборудования от климатических воздействий;
- пылеподавление территории;
- применение устойчивых к температурным нагрузкам материалов;
- проведение инженерно-геологических изысканий;
- разработка планов реагирования на чрезвычайные ситуации.

Работа аварийной бригады во время расширения трубопроводов

Ликвидация аварийных ситуаций на объектах ТОО «Тенгизшевройл» осуществляется в рамках действующей системы аварийного реагирования силами группы ликвидации аварии на месте (ГЛАМ), формируемой из обученного и аттестованного персонала объекта, и пожарно-аварийной службы (ПАС) ТШО в соответствии с утверждённым Планом ликвидации аварий; порядок оповещения, распределение функций и взаимодействие сил определены ПЛА ТШО и локальными планами ликвидации аварий (ЛПЛА) объектов..

12.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население

С учетом минимальной вероятности возникновения аварийных ситуаций одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Ввиду минимальной вероятности возникновения аварий, отсутствия воздействия на атмосферу, отсутствия воздействия на гидросферу, прогноз последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население в рамках данного проекта не разрабатывается.

12.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций проведение полевых работ будет осуществляться в строгом соответствии с действующими нормами.

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

Наличие согласованных с пожарными частями района оперативных планов пожаротушения.

Обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.

Исправность оборудования и средств пожаротушения.

Организация учёбы обслуживающего персонала и периодичность сдачи ими зачётов соответствующим комиссиям с выдачей им удостоверений.

Прохождение работниками всех видов инструктажей по безопасности и охране труда.

Организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь людских и материальных ценностей.

Наличие планов ликвидации аварий, согласованных с аварийно-спасательными формированиями.

При возникновении на объекте аварийных ситуаций, вызванных производственными или какими-либо другими процессами, несущими угрозу жизни и здоровью людей, Подрядчик оповещает всех участников демонтажных работ и население близлежащих населенных пунктов, и организует своевременный вывод людей из зоны поражения. Подрядчик разрешает возобновление работ по демонтажу только после полного устранения причин опасности и восстановления санитарно-эпидемиологических условий труда.

При возникновении аварийной ситуации рабочие должны быть немедленно удалены из опасной зоны. Сигнал «стоп» разрешается подавать любым лицам, заметившим опасность. Опасную зону следует в кратчайшие сроки оградить с выставлением предупреждающих знаков и надписей, в особо опасных случаях организуется охрана. При обнаружении дефектов в демонтируемых конструкциях, представляющих опасность для жизни и здоровья людей, целостности машин и механизмов, работы немедленно нужно приостановить, отключить электросети, принять меры по ликвидации аварии, о случившемся доложить руководителю производства работ.

При опасности возникновения несчастного случая следует принять меры по его предупреждению. Если несчастный случай произошел, необходимо оказать доврачебную медицинскую помощь пострадавшему, затем вызвать скорую помощь. При возникновении пожара необходимо вызвать противопожарную службу, эвакуировать людей в безопасное место, по возможности убрать горючие вещества и приступить к тушению огня первичными средствами пожаротушения. К работе вновь допускается приступить только после ликвидации всех последствий аварии (пожара) с письменного разрешения руководителя организации и личного осмотра им рабочих мест. При возникновении аварийной ситуации на объекте возможны выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, образование неплановых видов отходов. Для снижения риска возникновения аварий должны быть приняты меры по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций. К ним относятся:

- Выполнение требований действующей нормативно-технической документации по промышленной и пожарной безопасности, требований органов государственного надзора;
- Наличие модернизированной системы оповещения, системы аварийной остановки оборудования и механизмов на каждом участке;
- Оснащение персонала средствами внутренней радиосвязи, возможность привлечения к работе необходимого персонала при возникновении пожара на любом участке предприятия;
- Функционирование подразделений по охране труда и технике безопасности;
- Регулярное проведение мер по проверке и техническому обслуживанию всех видов используемого оборудования;
- Постоянный контроль за соблюдением принятых требований по охране труда, окружающей среды и техники безопасности;
- Проведение мероприятий по реагированию на чрезвычайные ситуации, реализация программы по подготовке и обучению всего персонала безопасной эксплуатации техники и оборудования;
- Привлечение для работы опытного квалифицированного персонала.

13 АНТРОПОГЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ВОДЫ И НЕДРА В СООТВЕТСТВИИ С НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

13.1 Воздействие на атмосферный воздух

В период проведения демонтажных работ источниками воздействия на атмосферный воздух являются строительная и специальная техника, автотранспорт, задействованный при транспортировке оборудования и материалов.

В атмосферный воздух могут поступать загрязняющие вещества, включая окислы углерода, окислы азота, углеводороды, сернистый газ, твердые частицы (сажа), тяжелые металлы, образующиеся при проведении земляных работ и перемещении грунта.

Воздействие носит временный и локальный характер, ограниченный участком проведения работ. При соблюдении проектных решений, использовании технически исправной техники и выполнении природоохранных мероприятий превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ за пределами санитарно-защитной зоны не прогнозируются.

13.2 Воздействие на водные ресурсы

Водные ресурсы в период проведения демонтажных работ могут подвергаться воздействию преимущественно косвенного характера, связанному с использованием воды для хозяйственно-бытовых нужд персонала, а также с возможным образованием поверхностного стока с территории проведения работ.

Потенциальное негативное воздействие на поверхностные и подземные воды может быть обусловлено аварийными проливами горюче-смазочных материалов, а также выносом взвешенных веществ с территории проведения земляных работ.

С учетом природных условий района проектом предусматриваются мероприятия по предотвращению загрязнения водных ресурсов, включая контроль за техническим состоянием оборудования и автотранспорта, организацию мест временного хранения отходов с защитой от инфильтрации, а также недопущение несанкционированных сбросов.

При соблюдении предусмотренных проектных решений и природоохранных мероприятий значимого негативного воздействия на поверхностные и подземные воды не прогнозируется.

13.3 Воздействие на недра

Воздействие на недра в период демонтажных работ связано с выполнением земляных работ, включая вскрытие грунта, разработку траншей и извлечение трубопроводов.

Потенциальные негативные факторы включают нарушение целостности и структуры верхних слоев грунта, изменение физико-механических свойств почвогрунтов, а также возможное локальное загрязнение грунтов при аварийных проливах горюче-смазочных материалов.

В целях минимизации воздействия проектом предусматриваются мероприятия по ограничению зоны проведения земляных работ, контролю за техническим состоянием используемой техники, предотвращению проливов загрязняющих веществ, а также проведению рекультивации нарушенных земель после завершения работ.

Воздействие на недра носит временный и локальный характер и при соблюдении проектных решений не приводит к значительным и необратимым изменениям геологической среды.

13.4 Общая оценка воздействия

Антропогенное воздействие на атмосферный воздух, водные ресурсы и недра при проведении демонтажных работ характеризуется как незначительное, локальное и временное.

Реализация намечаемой деятельности при условии соблюдения проектных решений и выполнения предусмотренных природоохранных мероприятий соответствует требованиям экологического законодательства и не приведет к значительному негативному воздействию на окружающую среду.

14 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В разделе РООС к рабочему проекту «Ликвидация промысловых трубопроводов» рассмотрены и проанализированы:

- заложенные в него технологические решения и природоохранные меры;
- приведены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и объемов образования отходов;
- рассмотрены способы и методы охраны грунтовых вод, почвенно-растительного покрова и животного мира.

Отражены современные состояния природной среды в районе работ.

В разделе были выявлены и описаны:

- существующие природно-климатические характеристики;
- виды воздействий и основные источники техногенного воздействия;
- характер и интенсивность предполагаемого воздействия запроектированных сооружений и оборудования на воздушную среду, почвы, подземные воды, растительность и животный мир в процессе демонтажа;
- анализ источников загрязнения атмосферного воздуха, приведены предложения по предельно-допустимым выбросам;
- количество отходов производства, степень их опасности, условия складирования и захоронения (утилизации);
- ожидаемые изменения в окружающей среде под воздействием демонтажа объектов;
- соответствие принятых технологических решений нормативным требованиям.

Проектными решениями, в соответствии с существующими нормативными требованиями и природоохранным законодательством, предусмотрены необходимые технологические решения, комплекс организационных мер, которые позволят снизить до минимума негативного воздействие на природную среду, рационально использовать природные ресурсы региона.

15 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Проектная документация «Ликвидация промысловых трубопроводов»;
2. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.;
3. «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
4. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», г. Алматы, 1996 г.;
5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»;
7. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005;
8. ГОСТ 17.2.3.02-2014. «Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
9. РНД 211.2.02.02-97. «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий РК», Алматы. 1997 г.;
10. «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», утвержденное Минэкобиоресурсов РК 29.08.1997 г.;
11. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденные Приказом Министра здравоохранения РК от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ-70;
12. СНиП РК 3.01-01-2002. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», г. Астана. 2002 г.;
13. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.;
14. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.12) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
15. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005;
16. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005;
17. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.
18. «Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Министерство энергетики и минеральных ресурсов РК», г. Астана. 2003 г.;
19. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» г. Астана 18.04.2008 г.;
20. Кодекс РК о здоровье народа и системе здравоохранения 7 июля 2020 года № 360-VI;
21. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49;
22. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

23. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждённые Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;
24. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020;
25. Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденные Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15;
26. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
27. «Классификатор отходов», утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года.

ПРИЛОЖЕНИЯ
Приложение 1. Государственная лицензия

24017382

ЛИЦЕНЗИЯ

26.04.2024 года **02765Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Batys Engineering & Consulting"**

060000, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, Территория САРЫ ӨЗЕК, дом № 86
БИН: 070640008683

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Кожиков Ерболат Сельбаевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

24017382 Страница 1 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02765Р

Дата выдачи лицензии 26.04.2024 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

-Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Batys Engineering & Consulting"**

060000, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, Территория САРЫ ӨЗЕК, дом № 86, БИН: 070640008683

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **Республика Казахстан, г. Атырау, территория Сары Озек, 86 строение**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии **Вода природная (поверхностная, подземная, морская); Сточная вода промышленная и канализационная (в том числе очищенные сточные воды, техническая вода, ливневые стоки); Вода питьевая (вода из централизованных и не централизованных систем водоснабжения); Выбросы промышленных предприятий в атмосферу; Атмосферный воздух нселенных мест и санитарно-зашитной зоны, селитебной территории, подфакельных постов; Воздух рабочей зоны и промышленной площадки; Почва, грунты, донные отложения; Отходы производства (донный нефтешлам, загрязненный нефтепродуктами, серой химикатами грунт, ПХД-содержание материалы, буровой шлам, биошлам, жиросодержашие отходы, аминовые стоки и другие виды отходов производства; Свалочный газ; Объекты окружающей среды, отходы.**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)	**Кожиков Ерболат Сельбаевич**
	(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	26.04.2024
Место выдачи	г.Астана

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)







Приложение 2. Климатические данные

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

28.07.2026

1. Город –
2. Адрес – **Атырауская область, Жылыойский район, Косчагилский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"Тенгизшевройл\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ТОО «Batys Engineering & Consulting»**
6. Разрабатываемый проект – **Раздел ООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Сероводород**, **Углеводороды**, **Формальдегид**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Атырауская область, Жылыойский район, Косчагилский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение-2

Метеорологическая информация за период январь-май 2026г. по данным наблюдений МС Кульсары Жылыойского района Атырауской области.

1.	Средняя максимальная температура наружного воздуха самого жаркого месяца (июль)°С	-
2.	Средняя минимальная температура наружного воздуха самого холодного месяца (январь) °С	-10,5
3.	Абсолютный максимум температуры воздуха °С (май)	36,0
4.	Абсолютный минимум температуры воздуха °С (январь)	-21,3
5.	Суммарная продолжительность осадков в виде дождя	82ч.
6.	Количество дней с осадками в виде дождя	31дн.
7.	Число дней со снежным покровом	28дн.

8.Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/сек.

I	II	III	IY	Y	YI	YII	YIII	IX	X	XI	XII	Год
5,2	5,6	4,6	4,1	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-

9. Средняя повторяемость направлений ветра и штилей, %
за период январь-май 2026г.

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	7	20	32	10	6	10	7	1

10. Роза ветров



Приложение 3. Расчет платежей за выбросы загрязняющих веществ в воздушную среду

Расчет платежей за выбросы загрязняющих веществ в воздушную среду

Стимулирование природопользователей в проведении природоохранных мероприятий, рациональном использовании всего природно-ресурсного потенциала осуществляется с помощью экономического механизма природопользования, предусматривающего систему экологических платежей.

Здесь рассмотрены виды платежей за фактическое загрязнение природной среды, т. е. такие природоохранные платежи, как плата за выбросы, которые могут рассматриваться как форма компенсации ухудшения состояния среды и, соответственно, как стоимостное выражение ущерба, пропорциональное интенсивности оказываемого воздействия.

Этот вид платежей можно отнести к регулярным природоохранным платежам, которые устанавливаются на стадии проектирования. Исходя из обзора планируемой деятельности, воздействие на окружающую среду при штатных работах (облагающееся регулярными платежами) будет включать выбросы загрязняющих веществ в воздушную среду.

Норматив платы (ставка) за негативное воздействие на окружающую среду на 2027-2028 гг ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий год законом о республиканском бюджете (далее - МРП), который на 2027 год - 4606 по прогнозным данным.

Расчет платы за эмиссии от стационарных источников

Норматив платы (ставка) за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденный по Атырауской области на основании решения Атырауского областного маслихата от 26.09.2018 года №251-VI составляет:

Таблица 1. Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ составляют:

№п/п	Виды загрязняющих веществ	Ставки платы за 1 тонну, (МРП)
За выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников		
1.	Окислы серы	20
2.	Окислы азота	20
3.	Пыль и зола	10
4.	Свинец и его соединения	3986
5.	Сероводород	124
6.	Фенолы	332
7.	Углеводороды	0,32
8.	Формальдегид	332
9.	Окислы углерода	0,32
10.	Метан	0,02
11.	Сажа	24
12.	Окислы железа	30
13.	Аммиак	24
14.	Хром шестивалентный	798
15.	Окислы меди	598
16.	Бенз(а)апирен	996,6 (кг)
За выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников		
1.	Для неэтилированного бензина	0,66
2.	Для дизельного топлива	0,9
3.	Для сжиженного, сжатого газа	0,48

При расчете платежей за загрязнение окружающей природной среды использовалась следующая литература: *Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 08.04.2009 г. №68-п «Об утверждении Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду».*

Расчет платы за выбросы i-го загрязняющего вещества от стационарных источников в пределах нормативов эмиссий осуществляется по следующей формуле:

$$C^{i}{}_{выб.} = H^{i}{}_{выб.} * \sum M^{i}{}_{выб.}$$

где, $С^{i}_{выб.}$ – плата за выбросы i-го загрязняющих веществ от стационарных источников (МРП);

$Н^{i}_{выб.}$ – ставка платы за выбросы i-го загрязняющих вещества, установленная в соответствии с налоговым законодательством РК (МРП/тонн);

$\Sigma М^{i}_{выб.}$ – суммарная масса всех разновидностей i-го загрязняющих вещества, выброшенного в окружающую среду за отчетный период (тонн).

Результаты расчетов на период демонтажа приведены в таблице 2.

Таблица 2. Расчет платы за эмиссии от стационарных источников загрязнения атмосферы на период ликвидации на 2027 год

№	Виды загрязняющих веществ	Ставки платы за 1 тонну (МРП)	МРП, тенге	Выбросы загрязняющих веществ, т/год	Сумма платежа, тенге
123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	30	4606	0.0473532	6543.27
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	-	-	0.0007228	
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	598	4606	0.000033	90.89
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	-		0.0000194	
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	-		0.0000116	
301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	20	4606	2.0484706	188705.11
304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	20	4606	0.3308	30473.30
0326	Озон (435)	-		0.0000146	
328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	24	4606	0.1268	14016.98
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	20	4606	0.6658	61333.50
337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,32	4606	2.2348	3293.92
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	996600	4606	2.958E-06	13578.22
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	332	4606	0.02537	38795.60
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0,32	4606	0.634	934.47

	предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
2902	Взвешенные частицы (116)	10	4606	0.790606	36415.31
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	4606	1.625211	74857.22
				ИТОГО:	**469037**

Таблица 3. Расчет платы за эмиссии от стационарных источников загрязнения атмосферы на период ликвидации на 2028 год

№	Виды загрязняющих веществ	Ставки платы за 1 тонну (МРП)	МРП, тенге	Выбросы загрязняющих веществ, т/год	Сумма платежа, тенге
123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	30	4606	0.0473532	6543.27
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	-	-	0.0007228	
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	598	4606	0.000033	90.89
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	-		0.0000194	
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	-		0.0000116	
301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	20	4606	2.0484706	188705.11
304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	20	4606	0.3308	30473.30
0326	Озон (435)	-		0.0000146	
328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	24	4606	0.1268	14016.98

330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	20	4606	0.6658	61333.50
337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,32	4606	2.2348	3293.92
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	996600	4606	2.958E-06	13578.22
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	332	4606	0.02537	38795.60
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,32	4606	0.634	934.47
2902	Взвешенные частицы (116)	10	4606	0.790606	36415.31
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	4606	1.625211	74857.22
				ИТОГО:	**469037**

Расчет платы за эмиссии в атмосферный воздух от передвижных источников загрязнения

Размер платы за эмиссии выбросов загрязняющих веществ в атмосферу транспортными средствами определяется из расчета количества всего израсходованного топлива по следующей формуле:

$$C_{передв.ист} = H^{i}{}_{передв.ист.} * M^{i}{}_{передв.ист}$$

где:

$C_{передв.ист.}$ – плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (МРП);

$H^{i}{}_{передв.\ ист.}$ – ставка платы за выбросы i-го вида топлива, установленная в соответствии с налоговым законодательством РК (МРП/тонн);

$\Sigma M^{i}{}_{передв.\ ист.}$ – масса i-го вида топлива, израсходованного за отчетный период (тонн)

Результаты расчетов приведены в таблице 3.

Таблица 4. Расчет платежей от передвижных источников на период ликвидации на 2027г.

Год	Вид топлива	Масса i-го вида топлива, т/год.,	Ставка за 1 тонну исп. топлива (МРП)	Норматив платы, тенге	Размер платежей за сожженное топливо, тенге,
2027	Дизельное топливо	102,409	0,9	4606	424526

Всего:	**424526**

Таблица 5. Расчет платежей от передвижных источников на период ликвидации на 2028 г.

Год	Вид топлива	Масса i-го вида топлива, т/год.,	Ставка за 1 тонну исп. топлива (МРП)	Норматив платы, тенге	Размер платежей за сожженное топливо, тенге,
2028	Дизельное топливо	102,409	0,9	4606	424526
				Всего:	**424526**

Таблица 6. Расчет платы за эмиссии от захоронения отходов производства и потребления на 2027 год

№	Наименование отходов	Ставки платы за 1 тонну (МРП)	МРП, тенге	Лимит захоронения, тонн/год	Сумма платежа, тенге
	Металлолом некондиционный	8,01	4606	0,0003	11,06
	Промасленные отходы	8,01	4606	0,381	14056,63
	Коммунальные отходы	0,38	4606	1,125	1969,06
				ИТОГО:	**16036**

Таблица 7. Расчет платы за эмиссии от захоронения отходов производства и потребления на 2028 год

№	Наименование отходов	Ставки платы за 1 тонну (МРП)	МРП, тенге	Лимит захоронения, тонн/год	Сумма платежа, тенге
	Металлолом некондиционный	8,01	4606	0,0003	11,06
	Промасленные отходы	8,01	4606	0,381	14056,63
	Коммунальные отходы	0,38	4606	1,125	1969,06
				ИТОГО:	**16036**

Приложение 4. Расчеты выбросов загрязняющих веществ
Расчеты выбросов ЗВ на 2027 год

№ ист.	Марка СДУ	Расчетная группа СДУ	Количество СДУ всего, шт.	Количество одновременно-СДУ всего, шт.	Высота выхлопной трубы, м	Диаметр выхлопной трубы, м	Объем ГВС, м3/с	Температура выхлопных газов, град. С	Расход топлива, кг/час на 1 ед.	Время работы, час/год	Расход топлива Вгод, т/год по источнику выброса	**Мощность двигателя Рэ, кВт**	Удельные выбросы ei, г/кВтч	Удельные выбросы qi, г/кг топлива	*Коэффициент снижения выбросов	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы, г/с $M_{сек}=(1/3600) \cdot e_i \cdot Рэ$ на 1 двигатель	Выбросы, г/с от источника	Выбросы, т/год $M_{год} = (1/1000) \cdot q_i \cdot B_{год}$
Расчет выбросов выполнен по формулам «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004» в соответствии с основными классификационными признаками мощности дизельных двигателей, согласно которым стационарные дизельные установки подразделяются на группы																				
4749	Дизельный генератор SDMO 1-73,6 кВт, n = 1000-3000 мин-1	А	1	1	2	0,08	0,148	450	8,423	4015	33,817	**40,0**	10,3	43	2,5	301	Азота диоксид	0,0366	0,0366	0,4653
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	10,3	43	2,5	304	Азота оксид	0,0060	0,0060	0,0756
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	0,7	3,0	3,5	328	Сажа	0,0022	0,0022	0,0290
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	1,1	4,5	1	330	Серы диоксид	0,0122	0,0122	0,1522
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	7,2	30	2	337	Углерода оксид	0,0400	0,0400	0,5072
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	1,3E-05	5,5E-05	3,5	703	Бенз(а)пирен	0,000000238	0,000000238	0,000000676
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	0,15	0,6	3,5	1325	Формальдегид	0,0005	0,0005	0,00580
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	3,6	15	3,5	2754	Угл.пр. С12-С19	0,0114	0,0114	0,1449
4750	Дизельный генератор	А	1	1	2	0,08	0,148	450	8,423	4015	33,817	**40,0**	10,3	43	2,5	301	Азота диоксид	0,0366	0,0366	0,4653

	Atlas Copco 1-73,6 кВт, n = 1000-3000 мин-1																			
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	10,3	43	2,5	304	Азота оксид	0,0060	0,0060	0,0756
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	0,7	3,0	3,5	328	Сажа	0,0022	0,0022	0,0290
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	1,1	4,5	1	330	Серы диоксид	0,0122	0,0122	0,1522
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	7,2	30	2	337	Углерода оксид	0,0400	0,0400	0,5072
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	1,3E-05	5,5E-05	3,5	703	Бенз(а)пирен	0,000000238	0,000000238	0,000000676
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	0,15	0,6	3,5	1325	Формальдегид	0,0005	0,0005	0,00580
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	3,6	15	3,5	2754	Угл.пр. С12-С19	0,0114	0,0114	0,1449
4751	Дизельный генератор AKSA 1-73,6 кВт, n = 1000-3000 мин-1	A	1	1	2	0,08	0,167	450	9,475	4015	38,044	**45,0**	10,3	43	2,5	301	Азота диоксид	0,0412	0,0412	0,5235
			1	1					9,475		38,044	**45,0**	10,3	43	2,5	304	Азота оксид	0,0067	0,0067	0,0851
			1	1					9,475		38,044	**45,0**	0,7	3,0	3,5	328	Сажа	0,0025	0,0025	0,0326
			1	1					9,475		38,044	**45,0**	1,1	4,5	1	330	Серы диоксид	0,0138	0,0138	0,1712
			1	1					9,475		38,044	**45,0**	7,2	30	2	337	Углерода оксид	0,0450	0,0450	0,5707
			1	1					9,475		38,044	**45,0**	1,3E-05	5,5E-05	3,5	703	Бенз(а)пирен	0,000000238	0,000000238	0,000000761
			1	1					9,475		38,044	**45,0**	0,15	0,6	3,5	1325	Формальдегид	0,0005	0,0005	0,00652
			1	1					9,475		38,044	**45,0**	3,6	15	3,5	2754	Угл.пр. С12-С19	0,0129	0,0129	0,1630

4752	Дизельный генератор VISA 1-73,6 кВт, n = 1000-3000 мин-1	А	1	1	2	0,08	0,186	450	10,5 28	4015	42,271	**50,0**	10,3	43	2,5	301	Азота диоксид	0,0458	0,0458	0,5816
			1	1					10,5 28		42,271	**50,0**	10,3	43	2,5	304	Азота оксид	0,0074	0,0074	0,0945
			1	1					10,5 28		42,271	**50,0**	0,7	3,0	3,5	328	Сажа	0,0028	0,0028	0,0362
			1	1					10,5 28		42,271	**50,0**	1,1	4,5	1	330	Серы диоксид	0,0153	0,0153	0,1902
			1	1					10,5 28		42,271	**50,0**	7,2	30	2	337	Углерода оксид	0,0500	0,0500	0,6341
			1	1					10,5 28		42,271	**50,0**	1,3E-05	5,5E-05	3,5	703	Бенз(а)пирен	0,0000 00238	0,0000 00238	0,0000 00845
			1	1					10,5 28		42,271	**50,0**	0,15	0,6	3,5	1325	Формальдегид	0,0006	0,0006	0,0072 5
			1	1					10,5 28		42,271	**50,0**	3,6	15	3,5	2754	Угл.пр. С12-С19	0,0143	0,0143	0,1812

ИЗА	**7689**	**Разработка грунта**
ИВ	0001	выемка

Расчет выполнен по формулам методики расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

Исходные данные

Наименование материала	**Выемка грунта**								
	Производительность пересыпки		**Продолжительность работ**						
	т/ч	**т/пер**	**ч/сут**			**ч/год**			
Грунт	35,31	94500,0	11			2676			

Расчет эмиссий

Выемка

Наименование материала	**Расчетные коэффициенты**										**G, т/ч**	**T, ч/год**	**Выбросы в атмосферу**	
	P_1	**P_2**	**P_3**	**$P_{3`}$**	**P_4**	**k_5**	**P_5**	**P6**		**B**			**г/с**	**т/пер**
Грунт	0,05	0,02	1,2	1,2	1,0	0,01	0,7	1		0,7	35,31	2676	**0,0577**	**0,55566**

ИЗА	7689	Обратная засыпка грунта
ИВ	0002	Обратная засыпка

Расчет выполнен по формулам методики расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

Исходные данные

Наименование материала	Снятие верхнего слоя грунта								
	Производительность пересыпки		Продолжительность работ						
	т/ч	т/пер	ч/сут			ч/год			
Грунт	47,06	94500,0	11			2008			

Расчет эмиссий

Засыпка

Наименование материала	Расчетные коэффициенты										G, т/ч	T, ч/год	Выбросы в атмосферу	
	P_1	P_2	P_3	$P_{3`}$	P_4	k_5	P_5	P6		B			г/с	т/пер
Грунт	0,05	0,02	1,2	1,2	1,0	0,01	0,7	1		0,7	47,06	2008	**0,0769**	**0,55566**

ИЗА	7689	Временное хранение грунта
ИВ	0003	Хранение

Расчет выполнен по формулам методики расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

Хранение

Наименование материала	Расчетные коэффициенты											F, м^2	T, дней/год	Выбросы в атмосферу	
	k_3	$k_{3`}$	k_4	k_5	k_6	k_7	q'	TSP	TO	TD	NJ			г/с	т/пер
Грунт	1,7	1,2	1	0,1	1,45	0,6	0,004	45	111	9,25	0	100,00	240	0,0592	1,1212

Всего по источнику

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, всего	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, SiO_2: 20-70%	0,0592	1,1212
***	С учетом гравитационного осаждения 0,4	**0,024**	**0,448**

ИЗА	7689	Уплотнение грунта
ИВ	**001**	Пыление от колес при соприкосновении с полотном дороги

	002	Сдув пыли с поверхности материала в кузове

Расчет выполнен по формулам методики расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

На площадке одновременно будет перемещаться не более 20% единиц автотехники средней грузоподъемностью 25 т. Скорость передвижения по площадке 5-10 км/ч.

Пыление от колес при соприкосновении с полотном дороги

Время работы,ч	669									
Наименование материала	Расчетные коэффициенты и удельный выброс						N, шт	L, км	Выбросы в атмосферу	
	C1	C2	C3	k5	C7	q1, г/км			г/с	т/год
Пыль неорганическая, SiO2: 20-70%	1,0	0,6	1,0	0,01	0,01	1450	1	1,0	0,000024	0,000058

Расчет выделения пыли в результате сдува с поверхности материала в кузове

Наименование материала	Расчетные коэффициенты и удельный выброс				n, шт	S, м2	Выбросы в атмосферу	
	C4	C5	k5	q', г/м2*с			г/с	т/год
Пыль неорганическая, SiO2: 20-70%	1,45	1,5	0,01	0,004	1	6,0	0,000522	0,001257

ИТОГО по источнику:

Выбросы в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, всего	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, SiO2: 20-70%	0,000546	0,001315

ИЗА	**7689**	**Планировка территории**
ИВ	**0005**	Пыление от колес при соприкосновении с полотном дороги
	0005	Сдув пыли с поверхности материала в кузове

Расчет выполнен по формулам методики расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

На площадке одновременно будет перемещаться не более 20% единиц автотехники средней грузоподъемностью 25 т. Скорость передвижения по площадке 5-10 км/ч.

Пыление от колес при соприкосновении с полотном дороги

Время работы,ч	1012										
Наименование материала	Расчетные коэффициенты и удельный выброс							N, шт	L, км	Выбросы в атмосферу	
	C1	C2	C3	k5	C6	C7	q1, г/км			г/с	т/год
Пыль неорганическая, SiO2: 20-70%	1,0	0,8	1,0	0,01	0,01	0,01	1450	2	1,0	0,0000006	0,00000235

Расчет выделения пыли в результате сдува с поверхности материала в кузове

	Расчетные коэффициенты и удельный выброс	n, шт	S, м2	Выбросы в атмосферу

Наименование материала	C4	C5	k5	q', г/м2*с			г/с	т/год
Пыль неорганическая, SiO2: 20-70%	1,45	1,5	0,01	0,004	2	6,0	0,001044	0,0038

ИТОГО по источнику:

Выбросы в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, всего	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, SiO2: 20-70%	0,001045	0,003806

№ ИЗА	**7690**	**Сварочные работы**	1	ед.

Расчет выполнен по удельным показателям РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)» МООС РК, Астана, 2005 год.

Вид сварки	Пулуавтоматическая наплавка плавящимся электродом в среде аргона
Наименование аппарата	Lincoln
Время работы	80 час/год

№ источника	**Наименование расходного материала**	**Расход сварочного материала на 1 пост**		**Ингредиенты**	**Код вещества**	**Удельный выброс**	**Выбросы в атмосферу**	
		кг/час	**кг/год**			**г/кг**	**г/сек**	**т/год**
7690	Оловянистая бронза	0,25	20	Железа оксид	123	2,93	0,000203	0,0000586
		0,25	20	Марганца оксид	143	0,14	0,000010	0,0000028
		0,25	20	Никель оксид	164	0,97	0,000067	0,0000194
		0,25	20	Медь (II) оксид	146	1,65	0,000115	0,000033
		0,25	20	Железа оксид	123	0,73	0,000051	0,0000146
		0,25	20	Озон	326	0,73	0,000051	0,0000146
		0,25	20	Цинк оксид	207	0,58	0,000040	0,0000116
		0,25	20	Азота (IV) диоксид	301	0,13	0,000009	0,0000026

ИЗА	**7691**	**Работа болгарки**						
ИВ	001	Холодная резка металла						
Наименование оборудования		Количество	Продолжит. работы		Код ЗВ	Наименование ЗВ	Уд. выброс	Выбросы ЗВ	
			ч/сут	ч/год				г/с	т/год
Участок металлообработки		1	2	360					

Холодная резка металла				2902	Взвешенные вещества (пыль металлическая)	0,2030	0,2030	0,263
Расчет выполнен по удельным показателям "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)" РНД 211.2.02.06-2004. МООС РК. Астана. 2005 год.								

ИЗА	**7692**	**Работа отбойных молотков**									
Наименование оборудования	Количество оборудований, шт	Колво одновременно работающих оборудований, шт	Максимальное количество перерабатываемой массы, т/ч	Количество переработанной породы, т/г	Коэфф., учитывающий влажность материала	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельное пылевыделение при работе СДУ, г/т	Выбросы ЗВ	
									г/с	т/год
Отбойные молотки	1	1	5	500	0,4	2908	Пыль неорганическая	2,0400	0,0011	0,00041
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										

ИЗА	**7693**	**Сверлильные работы**							
ИВ	001	Станок сверлильный							
Расчет выполнен по удельным показателям "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)" РНД 211.2.02.06-2004. МООС РК. Астана. 2005 год.									
Наименование оборудования	Количество	Продолжит. работы		Код ЗВ	Наименование ЗВ	q. г/с	Выбросы ЗВ	
		ч/сут	ч/год				г/с	т/год
Станок сверлильный	1	5	900	2902	Взвешенные веществая (Пыль металлическая)	0,0022	0,00044	0,001426
Коэффициент гравитационного оседания для источников. не оборудованых местными отсосами: k = 0,2								

ИЗА	**7694**	**Отрезной станок**							
ИВ	001	Резка методом алмазной проволоки							
Наименование оборудования	Количество	Продолжит. работы		Код ЗВ	Наименование ЗВ	Уд. выброс	Выбросы ЗВ	
		ч/сут	ч/год				г/с	т/год
Участок металлообработки	1	4	720	2902	Взвешенные веществая (Пыль металлическая)	0,2030	0,2030	0,52618
Резка методом алмазной проволоки								
Расчет выполнен по удельным показателям "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)" РНД 211.2.02.06-2004. МООС РК. Астана. 2005 год.								

№ ИЗА	7695	Газовая резка					1	ед.
Расчет выполнен по удельным показателям РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)» МООС РК, Астана, 2005 год.								
Время работы		240	час/год					
№ источника	**Разрезаемый материал**	**Толщина материала, мм**	**Время работы одной единицы оборудования, час/год,**	**Число единицы оборудования на участке**	**Число единицы оборудования, работающих одновременно**	**Ингредиенты**	**Удельное выделение**	**Выбросы в атмосферу**
		мм	**ч/год**	**шт**	**шт**		**г/ч**	**г/сек** / **т/пер**
7695	Сталь углеродистая	20,0	240	1	1	Железа оксид	197	0,05472 / 0,04728
						Марганца оксид	3	0,00083 / 0,000720
						Азота диоксид	53,2	0,01478 / 0,012768
						Углерода оксид	65	0,01806 / 0,01560

ИЗА	**7696**	**Пыление при передвижении автотранспорта**
ИВ	**001**	Пыление от колес при соприкосновении с полотном дороги
	002	Сдув пыли с поверхности материала в кузове

Расчет выполнен по формулам методики расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

На площадке одновременно будет перемещаться не более 20% единиц автотехники средней грузоподъемностью 25 т. Скорость передвижения по площадке 5-10 км/ч.

Пыление от колес при соприкосновении с полотном дороги

Время работы, ч	4015										
Наименование материала	Расчетные коэффициенты и удельный выброс							N, шт	L, км	Выбросы в атмосферу	
	C1	C2	C3	k5	C6	C7	q1, г/км			г/с	т/год
Пыль неорганическая, SiO2: 20-70%	1,0	0,6	1,0	0,01	0,01	0,01	1450	2	1,0	0,00000048	0,00000010

Расчет выделения пыли в результате сдува с поверхности материала в кузове

Наименование материала	Расчетные коэффициенты и удельный выброс				n, шт	S, м2	Выбросы в атмосферу	
	C4	C5	k5	q', г/м2*с			г/с	т/год
Пыль неорганическая, SiO2: 20-70%	1,45	1,5	0,01	0,004	8	6,0	0,00418	0,06036

ИТОГО по источнику:

Выбросы в атмосферу			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, всего	
		г/с	т/год

2908	Пыль неорганическая, SiO2: 20-70%	0,00418	0,06036

Источник загрязнения №6009. ДВС автотранспорта

1. Расчет выбросов загрязняющих веществ от строительной техники, работающей на дизельном топливе

№ п.п.	Наименование	Обозначение	Ед.изм.	Количество
1	**Исходные данные:**			
1.1.	Диаметр трубы	d	м	0.05
1.2.	Уд. расход топлива	G	кг/час	11.98
1.3.	Время работы	t	ч/пер	8550
1.4.	Уд. вес дизтоплива	q	т/м^3	0.85
2	**Формула:**			
	Qв = B*g/10^6, т/год Qм = Qв/t/3600*10^6, г/сек	Vсек = (G/q*1,4*1,5*7,84)/3600, м^3/с		
2.1.	g- согласно справочным данным, количество токсичных веществ при сгорании 1 кг дизтоплива в ДВС составляет:	g_{CO}	г/кг	100
		g_{NO2}	г/кг	10
		g_{CH}	г/кг	30
		$g_{сажа}$	г/кг	15.5
		$g_{бенз/а/пирен}$	г/кг	0.00032
		g_{SO2}	г/кг	20
2.2.	Количество сжигаемого топлива	B	кг/пер	102409.0
2.3.	Количество выбросов	Q_{CO}	**т/пер**	**10.2409**
			г/сек	0.3327
		Q_{NO}	**т/пер**	**1.0241**
			г/сек	0.0333
		Q_{CH}	**т/пер**	**3.0723**
			г/сек	0.0998
		$Q_{сажа}$	**т/пер**	**1.5873**
			г/сек	0.0516
		$Q_{бенз/а/пирен}$	**т/пер**	**0.000033**
			г/сек	0.0000011
		Q_{SO2}	**т/пер**	**2.0482**
			г/сек	0.0665

2.4.	Объем продуктов сгорания	Vсек	м^3/с	0.0644

Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04.2008 года №100 –п.

Расчеты выбросов ЗВ на 2028 год

№ ист.	Марка СДУ	Расчетная группа СДУ	Количество СДУ всего, шт.	Количество одновременно-СДУ всего, шт.	Высота выхлопной трубы, м	Диаметр выхлопной трубы, м	Объем ГВС, м3/с	Температура выхлопных газов, град. С	Расход топлива, кг/час на 1 ед.	Время работы, час/год	Расход топлива Вгод, т/год по источнику выброса	**Мощность двигателя Рэ, кВт**	Удельные выбросы ei, г/кВтч	Удельные выбросы qi, г/кг топлива	*Коэффициент снижения выбросов	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы, г/с $M_{сек}=(1/3600) \cdot e_i \cdot Рэ$ на 1 двигатель	Выбросы, г/с от источника	Выбросы, т/год $M_{год} = (1/1000) \cdot q_i \cdot B_{год}$
Расчет выбросов выполнен по формулам «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004» в соответствии с основными классификационными признаками мощности дизельных двигателей, согласно которым стационарные дизельные установки подразделяются на группы																				
4749	Дизельный генератор SDMO 1-73,6 кВт, n = 1000-3000 мин-1	A	1	1	2	0,08	0,148	450	8,423	4015	33,817	**40,0**	10,3	43	2,5	301	Азота диоксид	0,0366	0,0366	0,4653
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	10,3	43	2,5	304	Азота оксид	0,0060	0,0060	0,0756
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	0,7	3,0	3,5	328	Сажа	0,0022	0,0022	0,0290
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	1,1	4,5	1	330	Серы диоксид	0,0122	0,0122	0,1522
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	7,2	30	2	337	Углерода оксид	0,0400	0,0400	0,5072
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	1,3E-05	5,5E-05	3,5	703	Бенз(а)пирен	0,000000238	0,000000238	0,000000676
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	0,15	0,6	3,5	1325	Формальдегид	0,0005	0,0005	0,00580

			1	1					8,423		33,817	**40,0**	3,6	15	3,5	2754	Угл.пр. C12-C19	0,0114	0,0114	0,1449
4750	Дизельный генератор Atlas Copco 1-73,6 кВт, n = 1000-3000 мин-1	A	1	1	2	0,08	0,148	450	8,423	4015	33,817	**40,0**	10,3	43	2,5	301	Азота диоксид	0,0366	0,0366	0,4653
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	10,3	43	2,5	304	Азота оксид	0,0060	0,0060	0,0756
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	0,7	3,0	3,5	328	Сажа	0,0022	0,0022	0,0290
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	1,1	4,5	1	330	Серы диоксид	0,0122	0,0122	0,1522
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	7,2	30	2	337	Углерода оксид	0,0400	0,0400	0,5072
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	1,3E-05	5,5E-05	3,5	703	Бенз(а)пирен	0,000000238	0,000000238	0,000000676
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	0,15	0,6	3,5	1325	Формальдегид	0,0005	0,0005	0,00580
			1	1					8,423		33,817	**40,0**	3,6	15	3,5	2754	Угл.пр. C12-C19	0,0114	0,0114	0,1449
4751	Дизельный генератор AKSA 1-73,6 кВт, n = 1000-3000 мин-1	A	1	1	2	0,08	0,167	450	9,475	4015	38,044	**45,0**	10,3	43	2,5	301	Азота диоксид	0,0412	0,0412	0,5235
			1	1					9,475		38,044	**45,0**	10,3	43	2,5	304	Азота оксид	0,0067	0,0067	0,0851
			1	1					9,475		38,044	**45,0**	0,7	3,0	3,5	328	Сажа	0,0025	0,0025	0,0326
			1	1					9,475		38,044	**45,0**	1,1	4,5	1	330	Серы диоксид	0,0138	0,0138	0,1712
			1	1					9,475		38,044	**45,0**	7,2	30	2	337	Углерода оксид	0,0450	0,0450	0,5707

			1	1					9,475		38,044	**45,0**	1,3E-05	5,5E-05	3,5	703	Бенз(а)пирен	0,000000238	0,000000238	0,000000761
			1	1					9,475		38,044	**45,0**	0,15	0,6	3,5	1325	Формальдегид	0,0005	0,0005	0,00652
			1	1					9,475		38,044	**45,0**	3,6	15	3,5	2754	Угл.пр. С12-С19	0,0129	0,0129	0,1630
4752	Дизельный генератор VISA 1-73,6 кВт, n = 1000-3000 мин-1	А	1	1	2	0,08	0,186	450	10,528	4015	42,271	**50,0**	10,3	43	2,5	301	Азота диоксид	0,0458	0,0458	0,5816
			1	1					10,528		42,271	**50,0**	10,3	43	2,5	304	Азота оксид	0,0074	0,0074	0,0945
			1	1					10,528		42,271	**50,0**	0,7	3,0	3,5	328	Сажа	0,0028	0,0028	0,0362
			1	1					10,528		42,271	**50,0**	1,1	4,5	1	330	Серы диоксид	0,0153	0,0153	0,1902
			1	1					10,528		42,271	**50,0**	7,2	30	2	337	Углерода оксид	0,0500	0,0500	0,6341
			1	1					10,528		42,271	**50,0**	1,3E-05	5,5E-05	3,5	703	Бенз(а)пирен	0,000000238	0,000000238	0,000000845
			1	1					10,528		42,271	**50,0**	0,15	0,6	3,5	1325	Формальдегид	0,0006	0,0006	0,00725
			1	1					10,528		42,271	**50,0**	3,6	15	3,5	2754	Угл.пр. С12-С19	0,0143	0,0143	0,1812

ИЗА	**7689**	**Разработка грунта**
ИВ	0001	выемка

Расчет выполнен по формулам методики расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

Исходные данные

Наименование материала	**Выемка грунта**								
	Производительность пересыпки		**Продолжительность работ**						
	т/ч	**т/пер**	**ч/сут**			**ч/год**			
Грунт	35,31	94500,0	11			2676			

Расчет эмиссий														
Выемка														
Наименование материала	**Расчетные коэффициенты**										**G, т/ч**	**T, ч/год**	**Выбросы в атмосферу**	
	P_1	**P_2**	**P_3**	**$P_{3`}$**	**P_4**	**k_5**	**P_5**	**P6**		**B**			**г/с**	**т/пер**
Грунт	0,05	0,02	1,2	1,2	1,0	0,01	0,7	1		0,7	35,31	2676	**0,0577**	**0,55566**

ИЗА	**7689**	**Обратная засыпка грунта**
ИВ	0002	Обратная засыпка

Расчет выполнен по формулам методики расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

Исходные данные								
Наименование материала	**Снятие верхнего слоя грунта**							
	Производительность пересыпки		**Продолжительность работ**					
	т/ч	**т/пер**	**ч/сут**			**ч/год**		
Грунт	47,06	94500,0	11			2008		

Расчет эмиссий														
Засыпка														
Наименование материала	**Расчетные коэффициенты**										**G, т/ч**	**T, ч/год**	**Выбросы в атмосферу**	
	P_1	**P_2**	**P_3**	**$P_{3`}$**	**P_4**	**k_5**	**P_5**	**P6**		**B**			**г/с**	**т/пер**
Грунт	0,05	0,02	1,2	1,2	1,0	0,01	0,7	1		0,7	47,06	2008	**0,0769**	**0,55566**

ИЗА	**7689**	**Временное хранение грунта**
ИВ	0003	Хранение

Расчет выполнен по формулам методики расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

Хранение														
Наименование материала	Расчетные коэффициенты											F, м^2	T, дней/год	Выбросы в атмосферу	
	k_3	$k_{3`}$	k_4	k_5	k_6	k_7	q'	TSP	TO	TD	NJ			г/с	т/пер
Грунт	1,7	1,2	1	0,1	1,45	0,6	0,004	45	111	9,25	0	100,00	240	0,0592	1,1212

Всего по источнику

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, всего

		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, SiO_2: 20-70%	0,0592	1,1212
***	С учетом гравитационного осаждения 0,4	**0,024**	**0,448**

ИЗА	**7689**	**Уплотнение грунта**
ИВ	**001**	Пыление от колес при соприкосновении с полотном дороги
	002	Сдув пыли с поверхности материала в кузове

Расчет выполнен по формулам методики расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

На площадке одновременно будет перемещаться не более 20% единиц автотехники средней грузоподъемностью 25 т. Скорость передвижения по площадке 5-10 км/ч.

Пыление от колес при соприкосновении с полотном дороги

Время работы,ч	669									
Наименование материала	Расчетные коэффициенты и удельный выброс						N, шт	L, км	Выбросы в атмосферу	
	C1	C2	C3	k5	C7	q1, г/км			г/с	т/год
Пыль неорганическая, SiO2: 20-70%	1,0	0,6	1,0	0,01	0,01	1450	1	1,0	0,000024	0,000058

Расчет выделения пыли в результате сдува с поверхности материала в кузове

Наименование материала	Расчетные коэффициенты и удельный выброс				n, шт	S, м2	Выбросы в атмосферу	
	C4	C5	k5	q', г/м2*с			г/с	т/год
Пыль неорганическая, SiO2: 20-70%	1,45	1,5	0,01	0,004	1	6,0	0,000522	0,001257

ИТОГО по источнику:

Выбросы в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, всего	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, SiO2: 20-70%	0,000546	0,001315

ИЗА	**7689**	**Планировка территории**
ИВ	**0005**	Пыление от колес при соприкосновении с полотном дороги
	0005	Сдув пыли с поверхности материала в кузове

Расчет выполнен по формулам методики расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

На площадке одновременно будет перемещаться не более 20% единиц автотехники средней грузоподъемностью 25 т. Скорость передвижения по площадке 5-10 км/ч.

Пыление от колес при соприкосновении с полотном дороги

Время работы,ч	1012										
Наименование материала	Расчетные коэффициенты и удельный выброс							N, шт	L, км	Выбросы в атмосферу	
	C1	C2	C3	k5	C6	C7	q1, г/км			г/с	т/год
Пыль неорганическая, SiO2: 20-70%	1,0	0,8	1,0	0,01	0,01	0,01	1450	2	1,0	0,0000006	0,00000235
Расчет выделения пыли в результате сдува с поверхности материала в кузове											
Наименование материала	Расчетные коэффициенты и удельный выброс							n, шт	S, м2	Выбросы в атмосферу	
	C4	C5		k5			q', г/м2*с			г/с	т/год
Пыль неорганическая, SiO2: 20-70%	1,45	1,5		0,01			0,004	2	6,0	0,001044	0,0038
ИТОГО по источнику:											
Выбросы в атмосферу											
Код ЗВ	Наименование ЗВ									Выбросы, всего	
										г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, SiO2: 20-70%									0,001045	0,003806

№ ИЗА	**7690**	**Сварочные работы**			1	ед.
Расчет выполнен по удельным показателям РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)» МООС РК, Астана, 2005 год.						
Вид сварки	Пулуавтоматическая наплавка плавящимся электродом в среде аргона					
Наименование аппарата	Lincoln					
Время работы	80	час/год				
№ источника	**Наименование расходного материала**	**Расход сварочного материала на 1 пост**		**Ингредиенты**	**Код вещества**	**Удельный выброс**	**Выбросы в атмосферу**	
		кг/час	**кг/год**			**г/кг**	**г/сек**	**т/год**
7690	Оловянистая бронза	0,25	20	Железа оксид	123	2,93	0,000203	0,0000586
		0,25	20	Марганца оксид	143	0,14	0,000010	0,0000028
		0,25	20	Никель оксид	164	0,97	0,000067	0,0000194
		0,25	20	Медь (II) оксид	146	1,65	0,000115	0,000033
		0,25	20	Железа оксид	123	0,73	0,000051	0,0000146
		0,25	20	Озон	326	0,73	0,000051	0,0000146
		0,25	20	Цинк оксид	207	0,58	0,000040	0,0000116
		0,25	20	Азота (IV) диоксид	301	0,13	0,000009	0,0000026

ИЗА	7691	Работа болгарки							
ИВ	001	Холодная резка металла							
Наименование оборудования		Количество	Продолжит. работы		Код ЗВ	Наименование ЗВ	Уд. выброс	Выбросы ЗВ	
			ч/сут	ч/год				г/с	т/год
Участок металлообработки		1	2	360	2902	Взвешенные вещества (пыль металлическая)	0,2030	0,2030	0,263
Холодная резка металла									
Расчет выполнен по удельным показателям "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)" РНД 211.2.02.06-2004. МООС РК. Астана. 2005 год.									

ИЗА	7692	Работа отбойных молотков								
Наименование оборудования		Количество оборудований, шт	Колво одновременно работающих оборудований, шт	Максимальное количество перерабатываемой массы, т/ч	Количество переработанной породы, т/г	Коэфф., учитывающий влажность материала	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельное пылевыделение при работе СДУ, г/т	Выбросы ЗВ
										г/с / т/год
Отбойные молотки		1	1	5	500	0,4	2908	Пыль неорганическая	2,0400	0,0011 / 0,00041
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										

ИЗА	7693	Сверлильные работы							
ИВ	001	Станок сверлильный							
Расчет выполнен по удельным показателям "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)" РНД 211.2.02.06-2004. МООС РК. Астана. 2005 год.									
Наименование оборудования		Количество	Продолжит. работы		Код ЗВ	Наименование ЗВ	q. г/с	Выбросы ЗВ	
			ч/сут	ч/год				г/с	т/год
Станок сверлильный		1	5	900	2902	Взвешенные веществая (Пыль металлическая)	0,0022	0,00044	0,001426
Коэффициент гравитационного оседания для источников. не оборудованых местными отсосами:						k = 0,2			

ИЗА	7694	Отрезной станок						
ИВ	001	Резка методом алмазной проволоки						
Наименование оборудования		Количество	Продолжит. работы		Код ЗВ	Наименование ЗВ	Уд. выброс	Выбросы ЗВ
			ч/сут	ч/год				г/с / т/год

Участок металлообработки	1	4	720					
Резка методом алмазной проволоки				2902	Взвешенные веществая (Пыль металлическая)	0,2030	0,2030	0,52618
Расчет выполнен по удельным показателям "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)" РНД 211.2.02.06-2004. МООС РК. Астана. 2005 год.								

№ ИЗА	**7695**	**Газовая резка**					1	ед.
Расчет выполнен по удельным показателям РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)» МООС РК, Астана, 2005 год.								
Время работы		240	час/год					
№ источника	**Разрезаемый материал**	**Толщина материала, мм**	**Время работы одной единицы оборудования, час/год,**	**Число единицы оборудования на участке**	**Число единицы оборудования, работающих одновременно**	**Ингредиенты**	**Удельное выделение**	**Выбросы в атмосферу**
		мм	**ч/год**	**шт**	**шт**		**г/ч**	**г/сек** / **т/пер**
7695	Сталь углеродистая	20,0	240	1	1	Железа оксид	197	0,05472 / 0,04728
						Марганца оксид	3	0,00083 / 0,000720
						Азота диоксид	53,2	0,01478 / 0,012768
						Углерода оксид	65	0,01806 / 0,01560

ИЗА	**7696**	**Пыление при передвижении автотранспорта**
ИВ	**001**	Пыление от колес при соприкосновении с полотном дороги
	002	Сдув пыли с поверхности материала в кузове

Расчет выполнен по формулам методики расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

На площадке одновременно будет перемещаться не более 20% единиц автотехники средней грузоподъемностью 25 т. Скорость передвижения по площадке 5-10 км/ч.

Пыление от колес при соприкосновении с полотном дороги

Время работы, ч	4015										
Наименование материала	Расчетные коэффициенты и удельный выброс							N, шт	L, км	Выбросы в атмосферу	
	C1	C2	C3	k5	C6	C7	q1, г/км			г/с	т/год
Пыль неорганическая, SiO2: 20-70%	1,0	0,6	1,0	0,01	0,01	0,01	1450	2	1,0	0,00000048	0,00000010

Расчет выделения пыли в результате сдува с поверхности материала в кузове

Наименование материала	Расчетные коэффициенты и удельный выброс				n, шт	S, м2	Выбросы в атмосферу	
	C4	C5	k5	q', г/м2*с			г/с	т/год

Пыль неорганическая, SiO2: 20-70%	1,45	1,5	0,01	0,004	8	6,0	0,00418	0,06036

ИТОГО по источнику:

Выбросы в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, всего	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, SiO2: 20-70%	0,00418	0,06036

Источник загрязнения №6009. ДВС автотранспорта

1. Расчет выбросов загрязняющих веществ от строительной техники, работающей на дизельном топливе

№ п.п.	Наименование	Обозначение	Ед.изм.	Количество
1	**Исходные данные:**			
1.1.	Диаметр трубы	d	м	0.05
1.2.	Уд. расход топлива	G	кг/час	11.98
1.3.	Время работы	t	ч/пер	8550
1.4.	Уд. вес дизтоплива	q	т/м^3	0.85
2	**Формула:**			
	Qв = B*g/10^6, т/год Qм = Qв/t/3600*10^6, г/сек	Vсек = (G/q*1,4*1,5*7,84)/3600, м^3/с		
2.1.	g- согласно справочным	g_{CO}	г/кг	100
	данным, количество	g_{NO2}	г/кг	10
	токсичных веществ при	g_{CH}	г/кг	30
	сгорании 1 кг дизтоплива	$g_{сажа}$	г/кг	15.5
	в ДВС составляет:	$g_{бенз/а/пирен}$	г/кг	0.00032
		g_{SO2}	г/кг	20
2.2.	Количество сжигаемого топлива	B	кг/пер	102409.0
2.3.	Количество выбросов	Q_{CO}	**т/пер**	**10.2409**
			г/сек	0.3327
		Q_{NO}	**т/пер**	**1.0241**
			г/сек	0.0333
		Q_{CH}	**т/пер**	**3.0723**
			г/сек	0.0998

		$Q_{сажа}$	**т/пер**	**1.5873**
			г/сек	0.0516
		$Q_{бенз/а/пирен}$	**т/пер**	**0.000033**
			г/сек	0.0000011
		Q_{SO2}	**т/пер**	**2.0482**
			г/сек	0.0665
2.4.	Объем продуктов сгорания	Vсек	$м^3/с$	0.0644
Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04.2008 года №100 –п.				

Приложение 5. Результаты расчетов рассеивания
Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2027 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.054974	2	0.1374	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.00084	2	0.084	Нет
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)		0.002		0.000115	2	0.0058	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)		0.001		0.000067	2	0.0067	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.0261	2	0.0652	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0613	2	0.4087	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.52576	2	0.1052	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		2.052E-06	2	0.2052	Да
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.1498	2	0.1498	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.40644	2	0.8129	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.165471	2	0.5516	Да

Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)		0.05		0.00004	2	0.00008	Нет
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.208289	2	1.0414	Да
0326	Озон (435)	0.16	0.03		0.000051	2	0.0003	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.12	2	0.24	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.0021	2	0.042	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2028 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (M)	Средневзве-шенная высота, м (H)	M/(ПДК*H) для H>10 M/ПДК для H<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.054974	2	0.1374	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.00084	2	0.084	Нет
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)		0.002		0.000115	2	0.0058	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)		0.001		0.000067	2	0.0067	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.0261	2	0.0652	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0613	2	0.4087	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.52576	2	0.1052	Да

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		2.052E-06	2	0.2052	Да
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.1498	2	0.1498	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.40644	2	0.8129	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.165471	2	0.5516	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)		0.05		0.00004	2	0.00008	Нет
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.208289	2	1.0414	Да
0326	Озон (435)	0.16	0.03		0.000051	2	0.0003	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.12	2	0.24	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.0021	2	0.042	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Таблица групп суммации на существующее положение

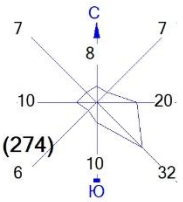
Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества

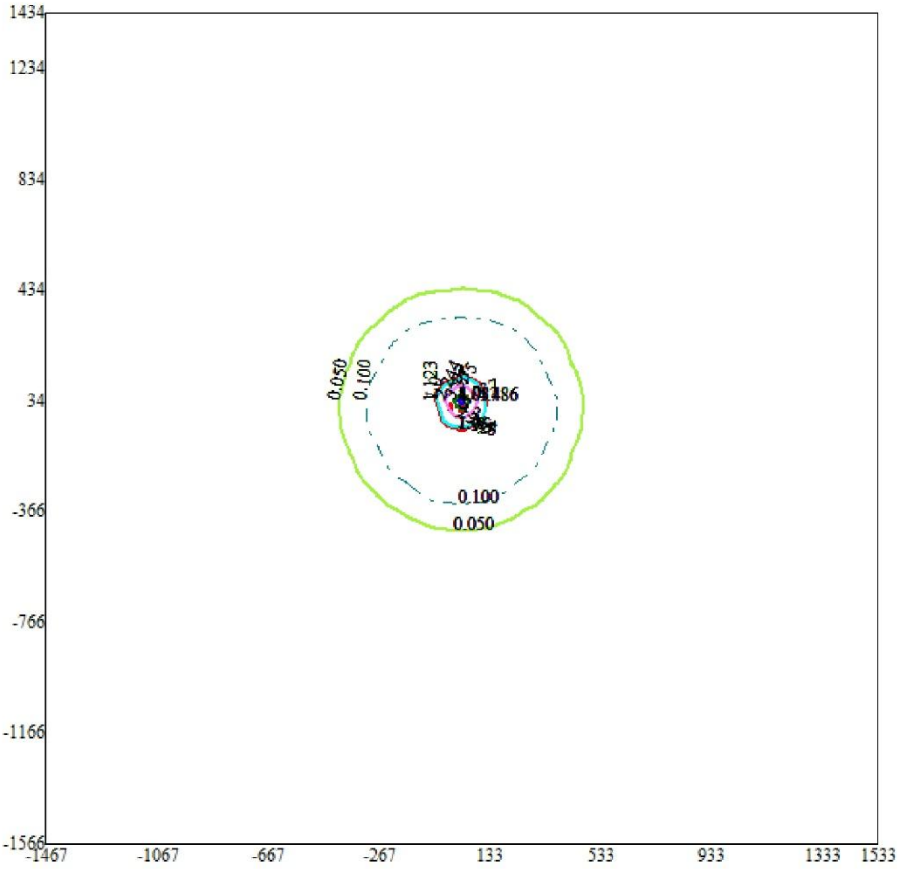
1	2	3
Площадка:01,Площадка 1		
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
33(24)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0326	Озон (435)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
57(81)	0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

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.

Город : 505 Жылыойский район май 2026
Объект : 0005 Ликвидация промысловых трубопроводов на 2028 год Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)





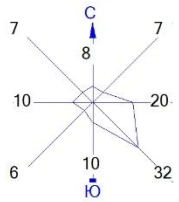
Условные обозначения:
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

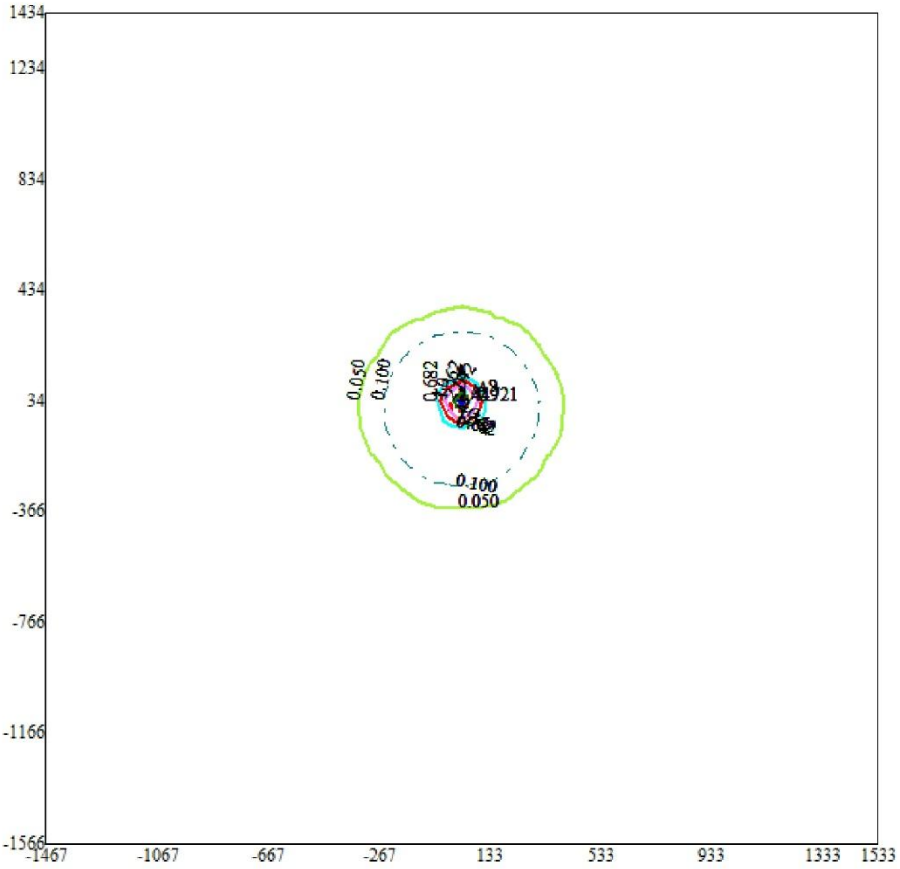
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.123 ПДК
2.244 ПДК
3.365 ПДК
4.037 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 4.4855194 ПДК достигается в точке x= 33 y= 34
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 505 Жылыойский район май 2026
Объект : 0005 Ликвидация промысловых трубопроводов на 2028 год Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)





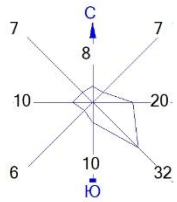
Условные обозначения:
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

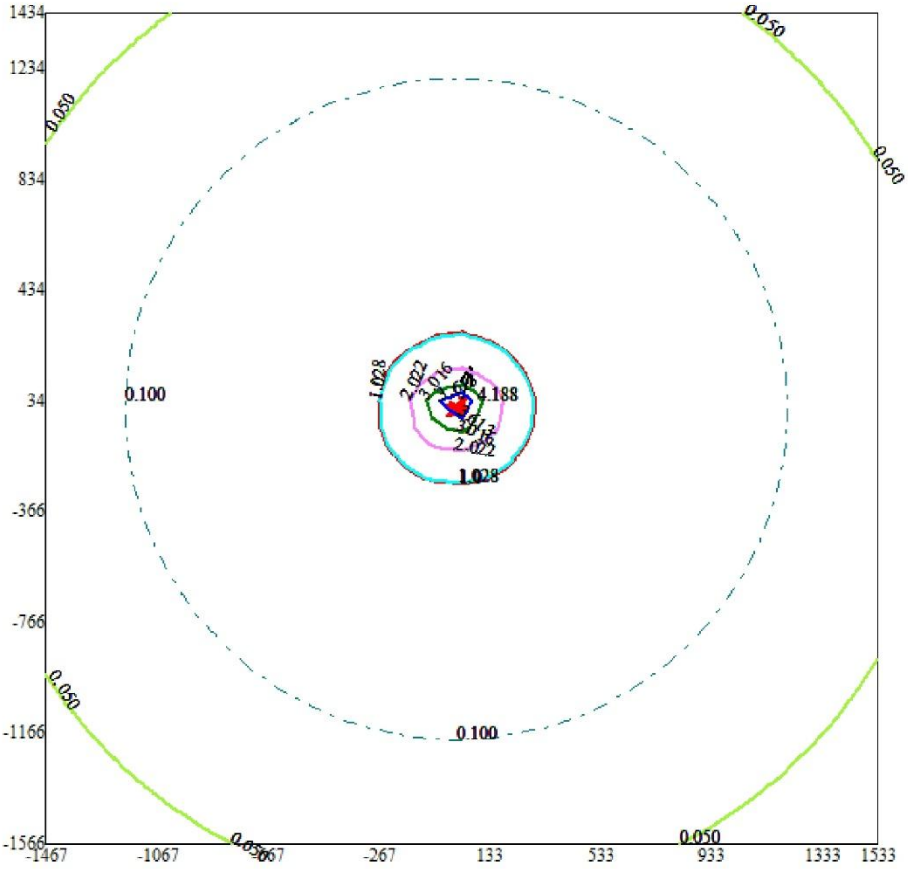
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.682 ПДК
1.0 ПДК
1.362 ПДК
2.042 ПДК
2.449 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 2.7214775 ПДК достигается в точке x= 33 y= 34
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 505 Жылыойский район май 2026
Объект : 0005 Ликвидация промысловых трубопроводов на 2028 год Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





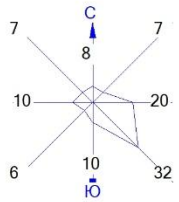
Условные обозначения:
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

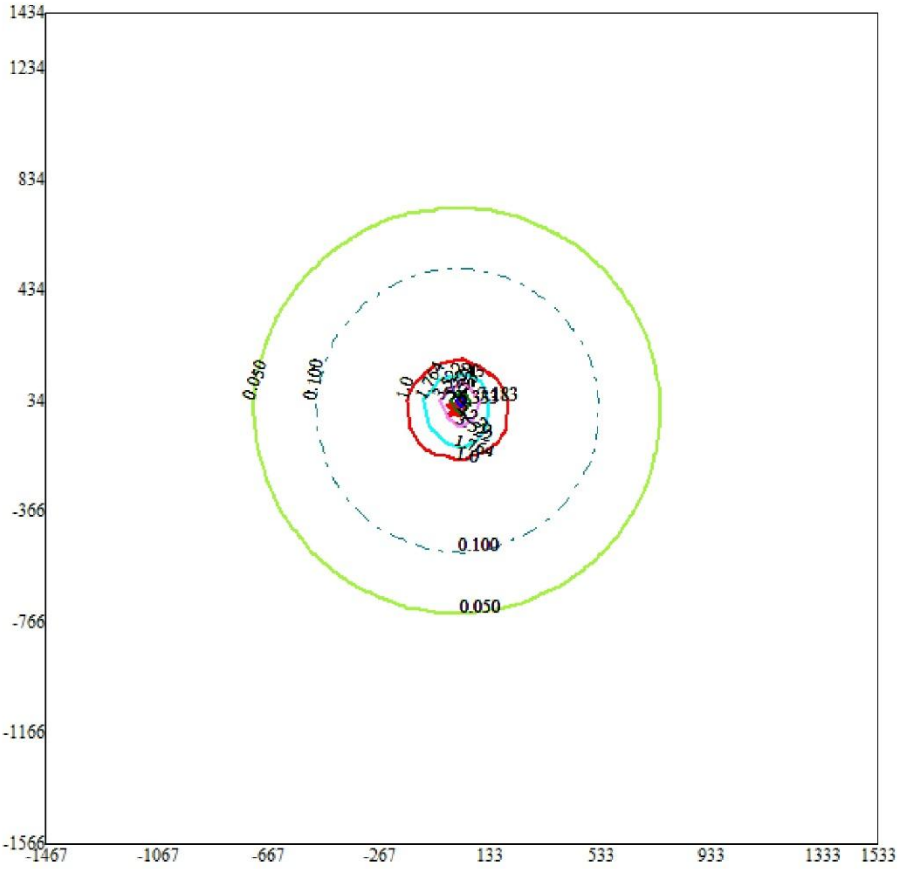
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.028 ПДК
2.022 ПДК
3.016 ПДК
3.613 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 4.1880636 ПДК достигается в точке x= 33 y= 34
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 505 Жылыойский район май 2026
Объект : 0005 Ликвидация промысловых трубопроводов на 2028 год Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





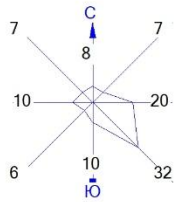
Условные обозначения:
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

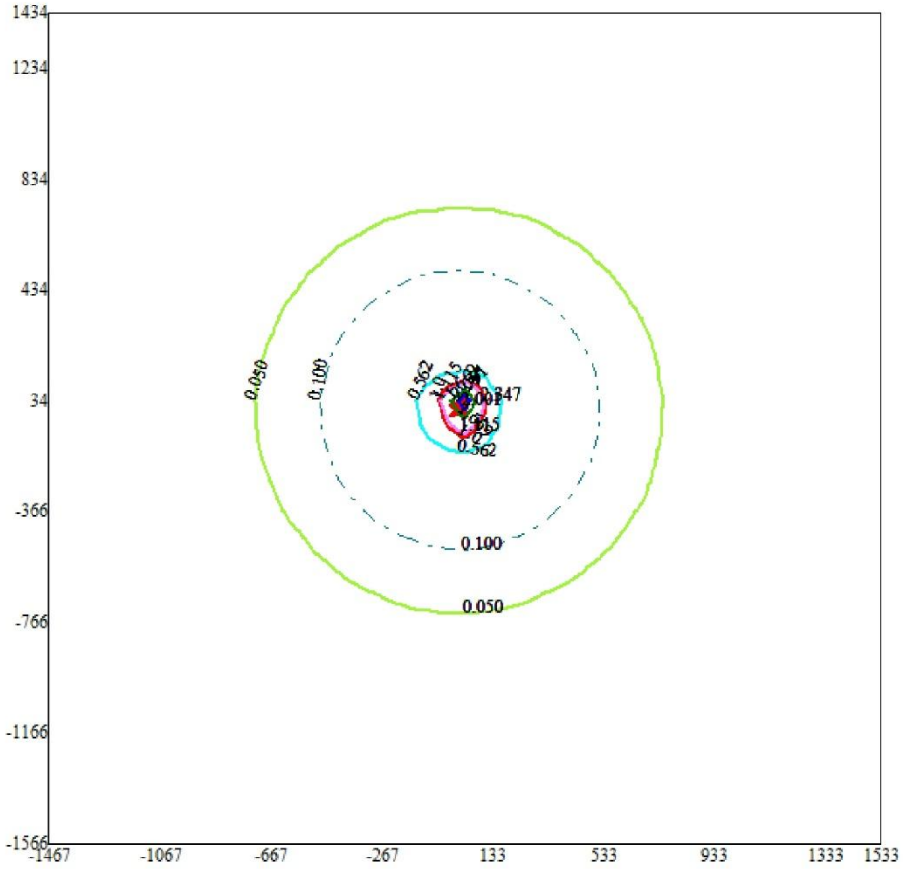
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.764 ПДК
3.522 ПДК
5.279 ПДК
6.333 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 7.1831117 ПДК достигается в точке x= 33 y= 34
При опасном направлении 201° и опасной скорости ветра 1.03 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 505 Жылыойский район май 2026
Объект : 0005 Ликвидация промысловых трубопроводов на 2028 год Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





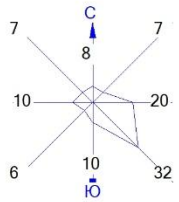
Условные обозначения:
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

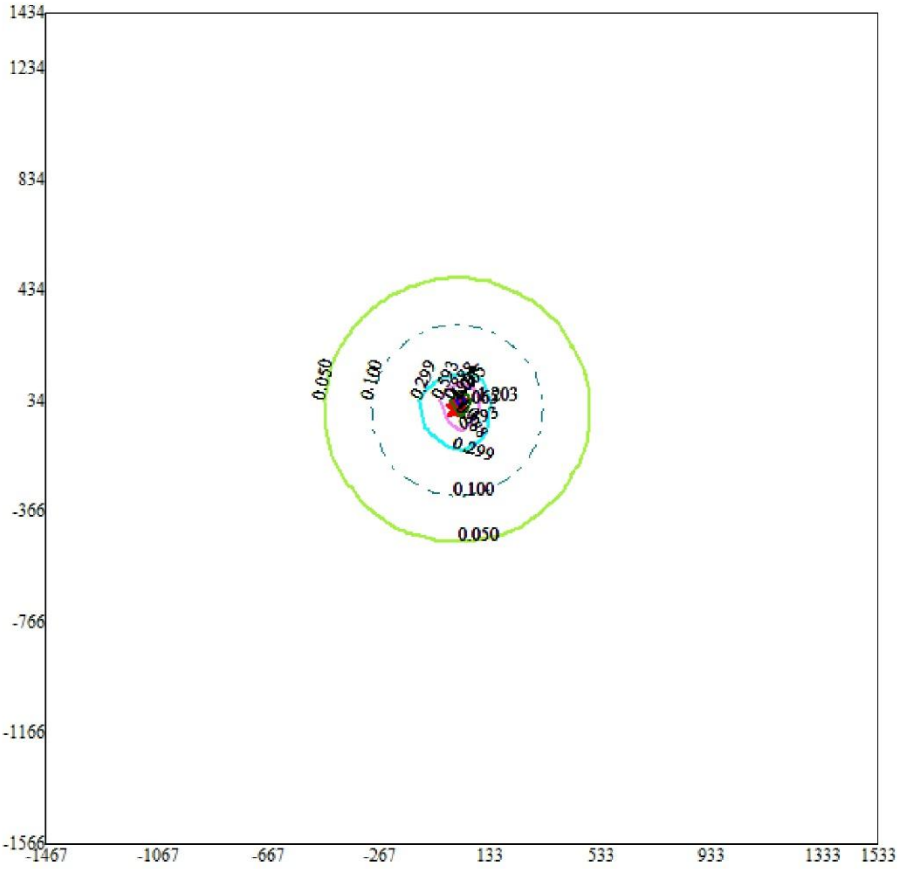
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.562 ПДК
1.0 ПДК
1.115 ПДК
1.669 ПДК
2.001 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 2.3474381 ПДК достигается в точке x= 33 y= 34
При опасном направлении 202° и опасной скорости ветра 0.72 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 505 Жылыойский район май 2026
Объект : 0005 Ликвидация промысловых трубопроводов на 2028 год Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





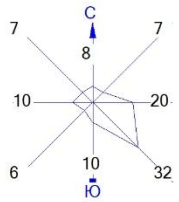
Условные обозначения:
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

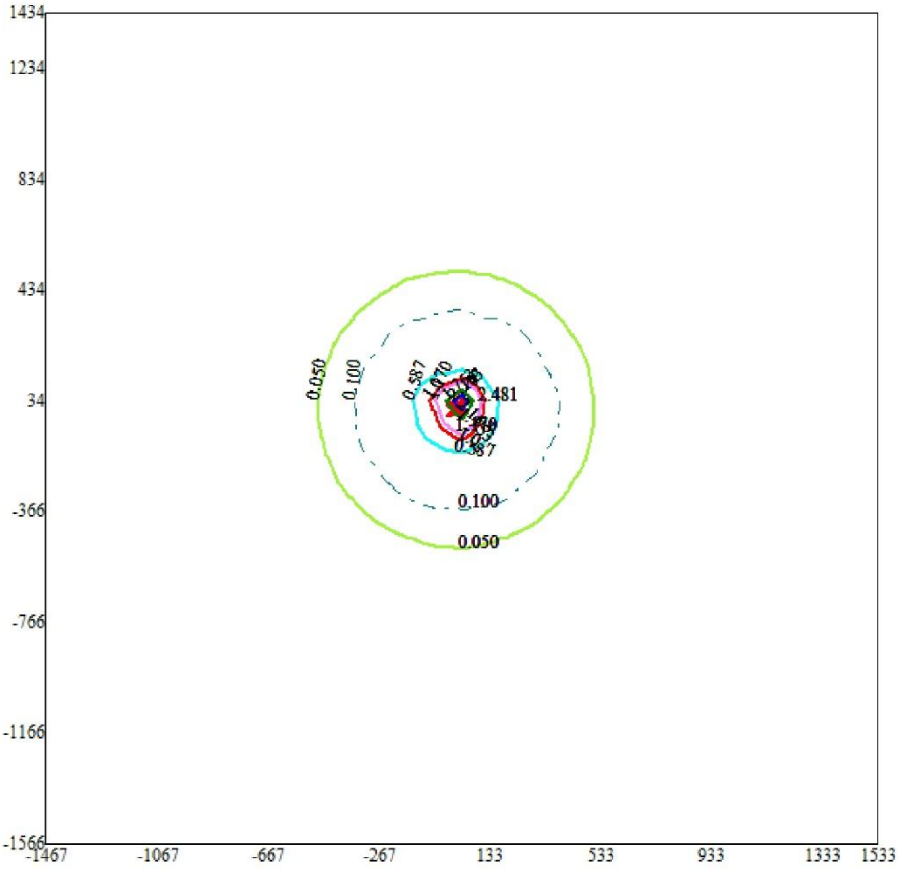
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.299 ПДК
0.593 ПДК
0.888 ПДК
1.0 ПДК
1.065 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 1.2033024 ПДК достигается в точке x= 33 y= 34
При опасном направлении 201° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 505 Жылыойский район май 2026
Объект : 0005 Ликвидация промысловых трубопроводов на 2028 год Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)





Условные обозначения:
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

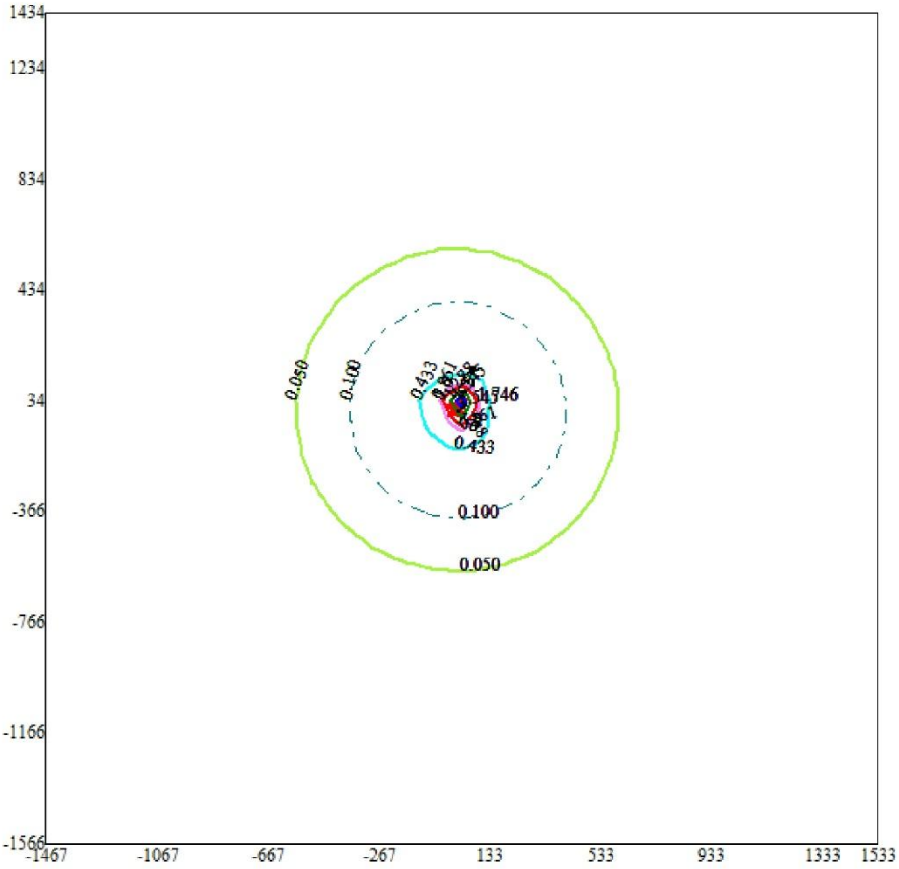
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.587 ПДК
1.0 ПДК
1.170 ПДК
1.753 ПДК
2.103 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 2.4810326 ПДК достигается в точке x= 33 y= 34
При опасном направлении 202° и опасной скорости ветра 1.31 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.



Город : 505 Жылыойский район май 2026
Объект : 0005 Ликвидация промысловых трубопроводов на 2028 год Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



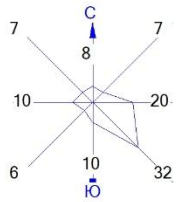
Условные обозначения:
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

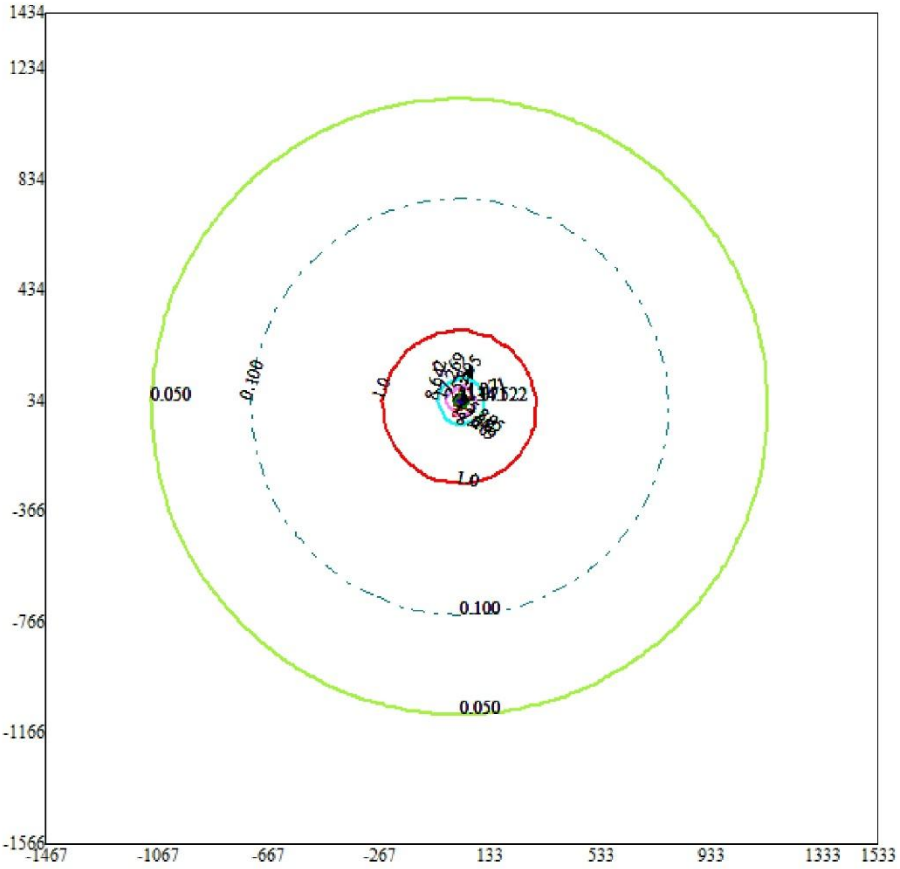
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.433 ПДК
0.861 ПДК
1.0 ПДК
1.288 ПДК
1.545 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 1.746267 ПДК достигается в точке x= 33 y= 34
При опасном направлении 201° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 505 Жылыойский район май 2026
Объект : 0005 Ликвидация промысловых трубопроводов на 2028 год Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)





Условные обозначения:
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

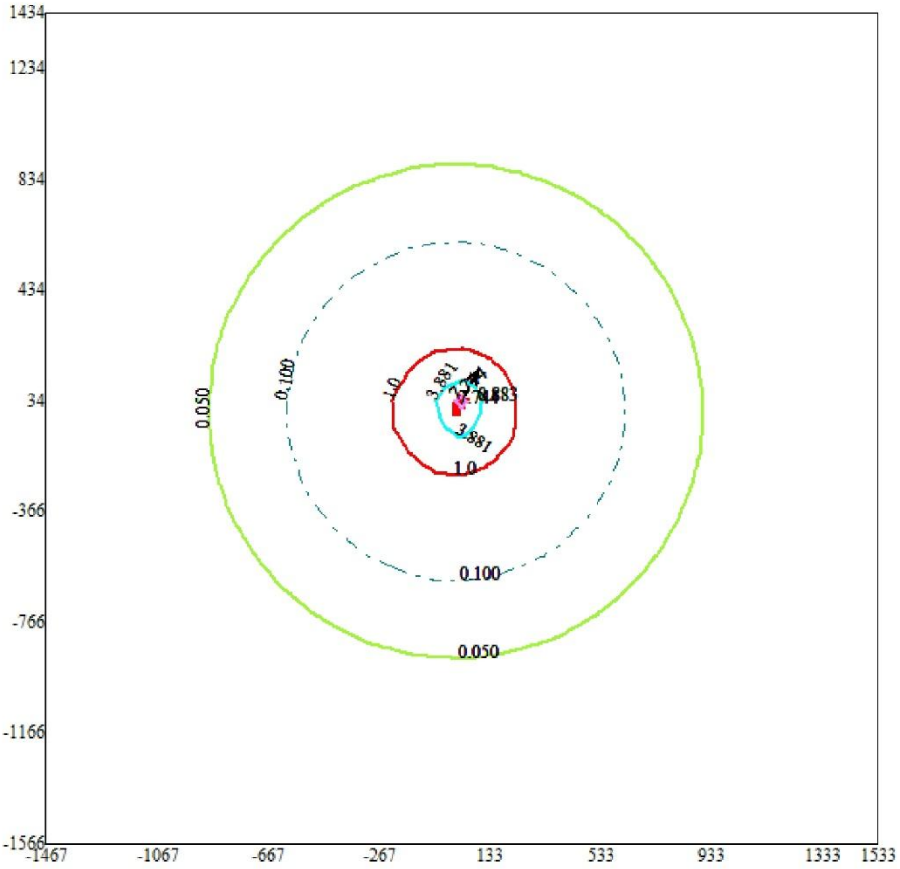
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
8.642 ПДК
17.269 ПДК
25.895 ПДК
31.071 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 34.5216408 ПДК достигается в точке x= 33 y= 34
При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.



Город : 505 Жылыойский район май 2026
Объект : 0005 Ликвидация промысловых трубопроводов на 2028 год Вар.№ 6
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)



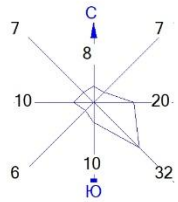
Условные обозначения:
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

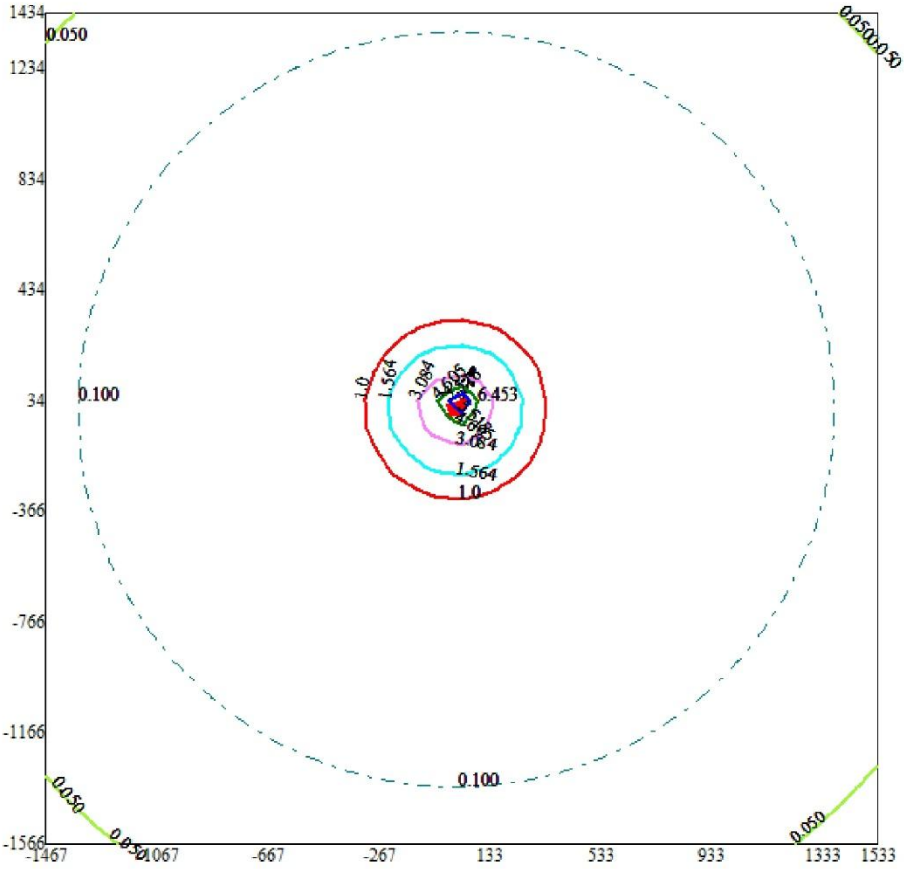
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
3.881 ПДК
7.744 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 8.8831692 ПДК достигается в точке x= 33 y= 34
При опасном направлении 208° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 505 Жылыойский район май 2026
Объект : 0005 Ликвидация промысловых трубопроводов на 2028 год Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





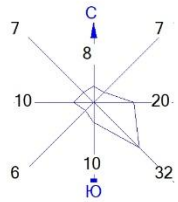
Условные обозначения:
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

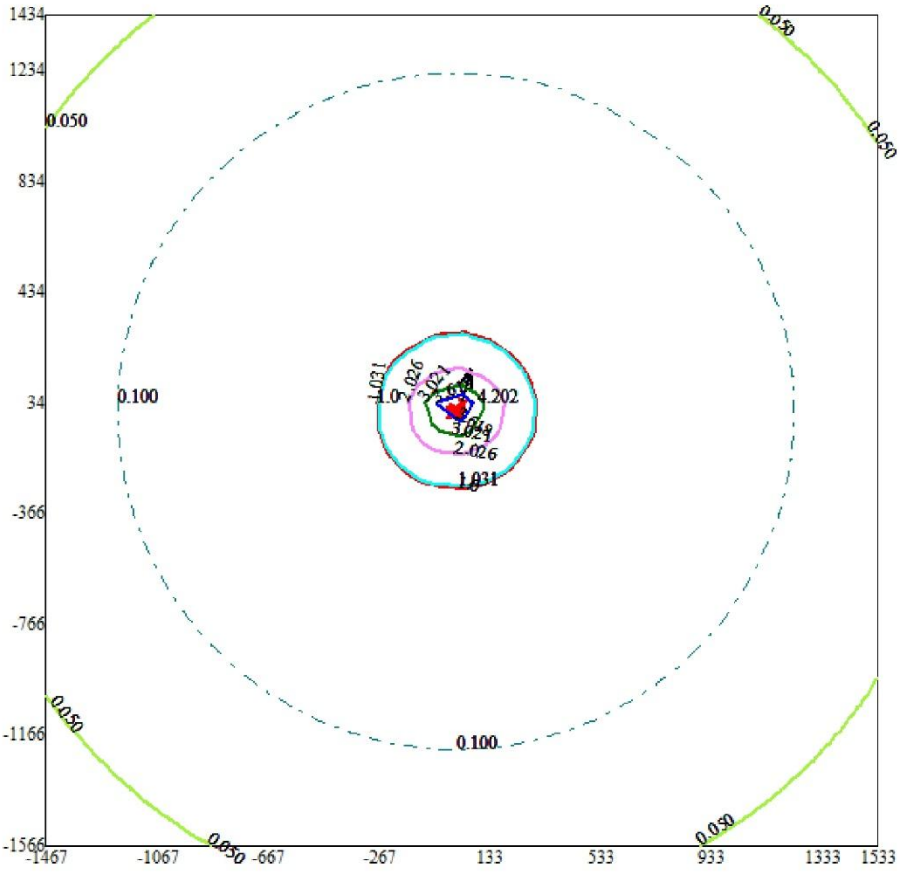
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.564 ПДК
3.084 ПДК
4.605 ПДК
5.518 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 6.4530253 ПДК достигается в точке x= 33 y= 34
При опасном направлении 199° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 505 Жылыойский район май 2026
Объект : 0005 Ликвидация промысловых трубопроводов на 2028 год Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6033 0301+0326+1325





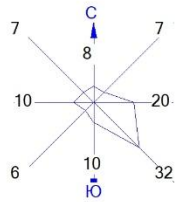
Условные обозначения:
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

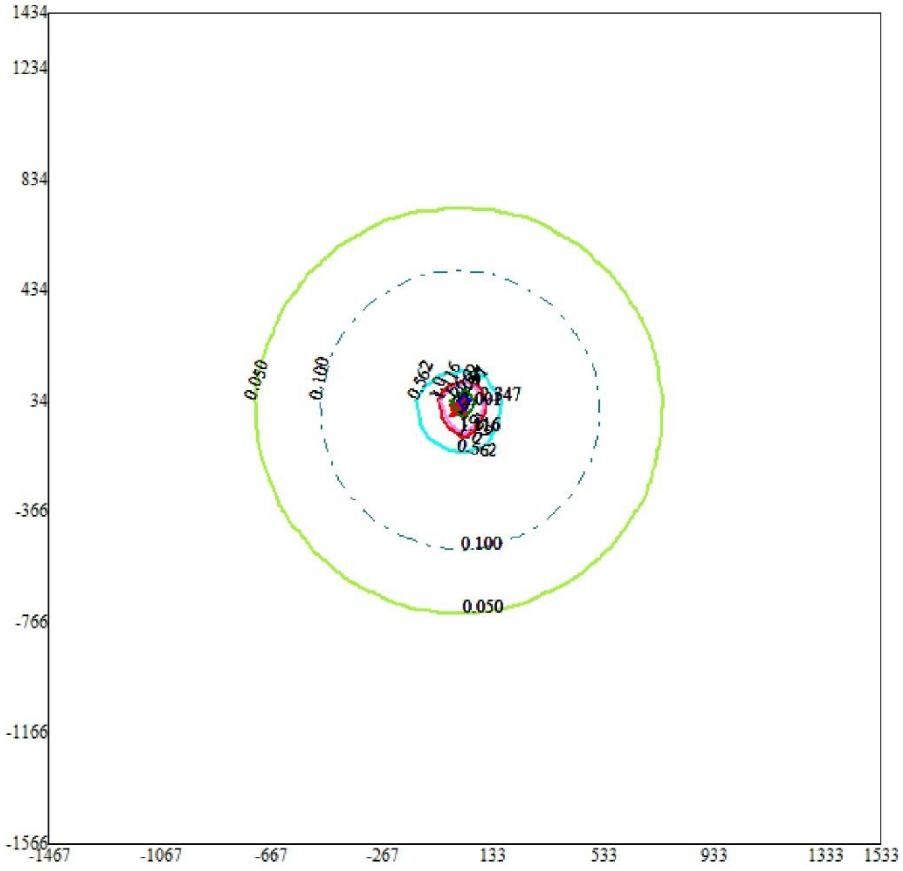
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.031 ПДК
2.026 ПДК
3.021 ПДК
3.618 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 4.2020206 ПДК достигается в точке x= 33 y= 34
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 505 Жылыойский район май 2026
Объект : 0005 Ликвидация промысловых трубопроводов на 2028 год Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6457 0207+0330





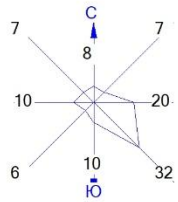
Условные обозначения:
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

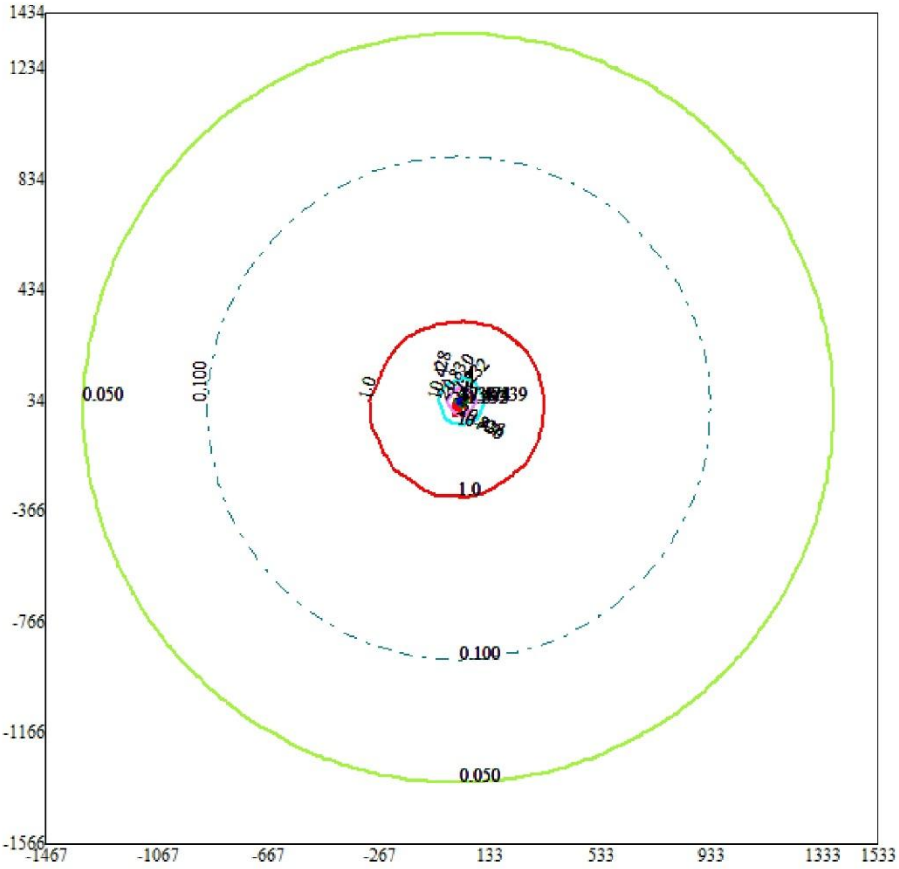
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.562 ПДК
1.0 ПДК
1.116 ПДК
1.669 ПДК
2.001 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 2.3474789 ПДК достигается в точке x= 33 y= 34
При опасном направлении 202° и опасной скорости ветра 0.72 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 505 Жылыойский район май 2026
Объект : 0005 Ликвидация промысловых трубопроводов на 2028 год Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
__ПЛ 2902+2908





Условные обозначения:
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
10.428 ПДК
20.830 ПДК
31.232 ПДК
37.474 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 38.539257 ПДК достигается в точке x= 33 y= 34
При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Протокол рассеивания на период ликвидации на 2027-2028 гг

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Жылыойский район
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 9.0 м/с
Средняя скорость ветра = 3.2 м/с
Температура летняя = 35.6 град.С
Температура зимняя = -8.9 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6002	П1	2.0		35.6	-4.00	11.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002540		
6007	П1	2.0		35.6	32.00	6.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0547200		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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-	-Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6002	0.000254	П1	0.068040	0.50	5.7
2	6007	0.054720	П1	14.658061	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.054974 г/с
Сумма См по всем источникам = 14.726101 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 33, Y= -66

```
              размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, 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(Uмр) м/с

          _____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1434 : Y-строка  1  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1334 : Y-строка  2  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1234 : Y-строка  3  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1134 : Y-строка  4  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 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:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1034 : Y-строка  5  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   934 : Y-строка  6  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Cc : 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: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
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: 0.002:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   834 : Y-строка  7  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.013: 0.014: 0.014:
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: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   734 : Y-строка  8  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 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:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   634 : Y-строка  9  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.023:
Cc : 0.002: 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: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   534 : Y-строка 10  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.032: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   434 : Y-строка 11  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.033: 0.041: 0.048: 0.051:
Cc : 0.002: 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: 0.019: 0.020:
Фоп:  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :  113 :  115 :  118 :  121 :  126 :  131 :  137 :  145 :  155 :  167 :  180 :
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 : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.033: 0.041: 0.048: 0.051:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.041: 0.033: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  193 :  205 :  215 :  223 :  230 :  235 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  250 :  252 :  253 :  254 :
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 : 0.048: 0.041: 0.033: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   334 : Y-строка 12  Cmax=  0.102 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.047: 0.066: 0.090: 0.102:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.027: 0.036: 0.041:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :  112 :  115 :  119 :  123 :  129 :  138 :  149 :  163 :  180 :
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 : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.047: 0.066: 0.090: 0.102:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.066: 0.047: 0.034: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
```

```
Сс : 0.036: 0.026: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  197 :  212 :  223 :  231 :  237 :  241 :  245 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :
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 : 0.089: 0.065: 0.046: 0.034: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   234 : Y-строка 13  Cmax=  0.235 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.044: 0.070: 0.134: 0.203: 0.235:
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.028: 0.054: 0.081: 0.094:
Фоп:   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  111 :  115 :  120 :  127 :  139 :  157 :  180 :
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 : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.030: 0.043: 0.069: 0.134: 0.203: 0.235:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.000:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6002 : 6002 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.132: 0.069: 0.043: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Сс : 0.081: 0.053: 0.028: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  204 :  221 :  233 :  240 :  246 :  249 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :
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 : 0.202: 0.131: 0.069: 0.043: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   134 : Y-строка 14  Cmax=  0.547 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.054: 0.106: 0.222: 0.401: 0.547:
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.042: 0.089: 0.160: 0.219:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  104 :  108 :  113 :  123 :  142 :  180 :
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 : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.034: 0.053: 0.105: 0.221: 0.401: 0.547:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6002 : 6002 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.397: 0.218: 0.103: 0.053: 0.034: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Сс : 0.159: 0.087: 0.041: 0.021: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  218 :  238 :  247 :  252 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :
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 : 0.397: 0.218: 0.103: 0.053: 0.034: 0.024: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=    34 : Y-строка 15  Cmax=  4.486 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.037: 0.060: 0.138: 0.291: 0.711: 4.486:
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.024: 0.055: 0.116: 0.284: 1.794:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   95 :   98 :  106 :  182 :
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 : 7.47 : 0.83 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.036: 0.060: 0.137: 0.289: 0.707: 4.486:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.004:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.691: 0.285: 0.135: 0.059: 0.036: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Сс : 0.277: 0.114: 0.054: 0.024: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  255 :  262 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 7.68 : 9.00 : 9.00 : 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 : 0.690: 0.285: 0.134: 0.059: 0.036: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   -66 : Y-строка 16  Cmax=  1.095 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.036: 0.058: 0.127: 0.267: 0.579: 1.095:
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.023: 0.051: 0.107: 0.232: 0.438:
```

```
Фоп:  87 :  87 :  87 :  87 :  86 :  86 :  85 :  85 :  84 :  83 :  82 :  80 :  76 :  70 :  54 :  359 :
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 : 4.18 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.036: 0.058: 0.126: 0.266: 0.579: 1.095:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001:    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 6002 : 6002 :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.569: 0.263: 0.124: 0.057: 0.036: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Сс : 0.228: 0.105: 0.049: 0.023: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  305 :  290 :  283 :  280 :  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :
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 : 0.568: 0.262: 0.123: 0.057: 0.035: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 6002 : 6002 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -166 : Y-строка 17  Cmax=  0.367 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.024: 0.033: 0.049: 0.088: 0.185: 0.295: 0.367:
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.020: 0.035: 0.074: 0.118: 0.147:
Фоп:  83 :  83 :  82 :  82 :  81 :  80 :  79 :  78 :  76 :  74 :  71 :  67 :  60 :  49 :  30 :   0 :
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 : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.033: 0.049: 0.088: 0.184: 0.295: 0.367:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001:    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 6002 :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.292: 0.183: 0.087: 0.049: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Сс : 0.117: 0.073: 0.035: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  330 :  311 :  300 :  293 :  289 :  286 :  284 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
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 : 0.292: 0.182: 0.087: 0.049: 0.032: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.000: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 6002 : 6002 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -266 : Y-строка 18  Cmax=  0.174 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.039: 0.058: 0.094: 0.156: 0.174:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.023: 0.038: 0.062: 0.070:
Фоп:  80 :  79 :  78 :  77 :  76 :  75 :  73 :  71 :  69 :  66 :  61 :  56 :  48 :  36 :  20 :   0 :
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 : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.039: 0.058: 0.094: 0.156: 0.174:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.093: 0.058: 0.039: 0.028: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Сс : 0.062: 0.037: 0.023: 0.016: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  340 :  324 :  312 :  304 :  298 :  294 :  291 :  289 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :
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 : 0.155: 0.093: 0.058: 0.039: 0.028: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -366 : Y-строка 19  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.040: 0.053: 0.066: 0.072:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.026: 0.029:
Фоп:  76 :  75 :  74 :  73 :  71 :  70 :  68 :  65 :  62 :  58 :  53 :  47 :  39 :  28 :  15 :   0 :
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 : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.040: 0.053: 0.066: 0.072:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.052: 0.040: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Сс : 0.026: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  345 :  332 :  321 :  313 :  307 :  302 :  298 :  295 :  292 :  290 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :
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 : 0.065: 0.052: 0.040: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -466 : Y-строка 20  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.039: 0.041:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 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: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________

 y=  -566 : Y-строка 21  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028:
Cc : 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: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.011: 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________

 y=  -666 : Y-строка 22  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________

 y=  -766 : Y-строка 23  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________

 y=  -866 : Y-строка 24  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.013: 0.013:
Cc : 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: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________

 y=  -966 : Y-строка 25  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 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 : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________

 y= -1066 : Y-строка 26  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
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: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
```

```
 y= -1166 : Y-строка 27  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.008: 0.008: 0.008:
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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1266 : Y-строка 28  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1366 : Y-строка 29  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1466 : Y-строка 30  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1566 : Y-строка 31  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 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=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=    33.0 м,  Y=    34.0 м
                                                  _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   4.4855194 доли ПДКмр|
                                     |      1.7942078 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   182 град.
                    и скорости ветра  0.83 м/с
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6007 | П1|     0.0547|   4.4855194 | 100.00 | 100.00 |   81.9722137  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:02
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
            ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)
```

```
   _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
  |  Координаты центра  : X=       33 м;  Y=      -66 |
  |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 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
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 1
                                                                                       |
 2-| 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 0.006 |- 2
                                                                                       |
 3-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 3
                                                                                       |
 4-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 4
                                                                                       |
 5-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 |- 5
                                                                                       |
 6-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.011 0.011 |- 6
                                                                                       |
 7-| 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 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 |- 7
                                                                                       |
 8-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 |- 8
                                                                                       |
 9-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.023 0.023 0.021 |- 9
                                                                                       |
10-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.029 0.032 0.033 0.032 0.029 |-10
                                                                                       |
11-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.027 0.033 0.041 0.048 0.051 0.048 0.041 |-11
                                                                                       |
12-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.026 0.034 0.047 0.066 0.090 0.102 0.089 0.066 |-12
                                                                                       |
13-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.018 0.023 0.030 0.044 0.070 0.134 0.203 0.235 0.203 0.132 |-13
                                                                                       |
14-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.015 0.019 0.025 0.034 0.054 0.106 0.222 0.401 0.547 0.397 0.218 |-14
                                                                                       |
15-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.015 0.019 0.026 0.037 0.060 0.138 0.291 0.711 4.486 0.691 0.285 |-15
                                                                                       |
16-C 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.015 0.019 0.025 0.036 0.058 0.127 0.267 0.579 1.095 0.569 0.263 C-16
                                                                                       |
17-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.024 0.033 0.049 0.088 0.185 0.295 0.367 0.292 0.183 |-17
                                                                                       |
18-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.014 0.017 0.021 0.028 0.039 0.058 0.094 0.156 0.174 0.155 0.093 |-18
                                                                                       |
19-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.019 0.024 0.031 0.040 0.053 0.066 0.072 0.066 0.052 |-19
                                                                                       |
20-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.020 0.024 0.029 0.035 0.039 0.041 0.039 0.035 |-20
                                                                                       |
21-| 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.019 0.022 0.025 0.027 0.028 0.027 0.025 |-21
                                                                                       |
22-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.020 0.019 |-22
                                                                                       |
23-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 |-23
                                                                                       |
24-| 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 0.013 0.013 0.013 0.012 |-24
                                                                                       |
25-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 |-25
                                                                                       |
26-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |-26
                                                                                       |
27-| 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 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-27
                                                                                       |
28-| 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 0.007 0.007 0.007 |-28
                                                                                       |
29-| 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 |-29
                                                                                       |
30-| 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 |-30
                                                                                       |
31-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-31
                                                                                       |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    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 |- 1
                                                                                 |
    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 |- 2
                                                                                 |
    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 |- 3
                                                                                 |
    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 |- 4
                                                                                 |
    0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 5
                                                                                 |
    0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 6
                                                                                 |
    0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 7
                                                                                 |
    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 |- 8
                                                                                 |
    0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 9
                                                                                 |
```

```
    0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-10
                                                                                   |
    0.033 0.027 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-11
                                                                                   |
    0.047 0.034 0.026 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-12
                                                                                   |
    0.069 0.043 0.030 0.022 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-13
                                                                                   |
    0.103 0.053 0.034 0.024 0.019 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-14
                                                                                   |
    0.135 0.059 0.036 0.025 0.019 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 |-15
                                                                                   |
    0.124 0.057 0.036 0.025 0.019 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 C-16
                                                                                   |
    0.087 0.049 0.033 0.024 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-17
                                                                                   |
    0.058 0.039 0.028 0.021 0.017 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-18
                                                                                   |
    0.040 0.031 0.024 0.019 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-19
                                                                                   |
    0.029 0.024 0.020 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-20
                                                                                   |
    0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 |-21
                                                                                   |
    0.017 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-22
                                                                                   |
    0.014 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-23
                                                                                   |
    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 |-24
                                                                                   |
    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 |-25
                                                                                   |
    0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-26
                                                                                   |
    0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-27
                                                                                   |
    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 |-28
                                                                                   |
    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 |-29
                                                                                   |
    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 |-30
                                                                                   |
    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 |-31
                                                                                   |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  4.4855194 долей ПДКмр
                                    =  1.7942078 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =    33.0 м
    ( X-столбец 16, Y-строка 15)     Yм =    34.0 м
 При опасном направлении ветра  :     182 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.83 м/с


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:02
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~м/с~|~~C~|~~~~~~~~~|~~~~~~~~~|~~~~~~~~~|~~~~~~~~~|~~~~~|~~~|~~~~|~~~|~~~~~~~~~~
 6002  П1    2.0                  35.6      -4.00      11.00       1.00       1.00  0.00 3.0 1.00 0  0.0000100
 6007  П1    2.0                  35.6      32.00       6.00       1.00       1.00  0.00 3.0 1.00 0  0.0008300


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:02
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|___________Источники____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код |     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6002 |  0.00001000| П1 |   0.107150 |    0.50  |     5.7  |
|   2 | 6007 |    0.000830| П1 |   8.893414 |    0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.000840 г/с                                   |
|Сумма См по всем источникам =     9.000564 долей ПДК           |
```

```
|-------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с      |
|_____________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:02
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
     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
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:02
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 33, Y= -66
                    размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, 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(Uмр) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  1434 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  1334 : Y-строка  2  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  1234 : Y-строка  3  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  1134 : Y-строка  4  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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=  1034 : Y-строка  5  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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=   934 : Y-строка  6  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   834 : Y-строка  7  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
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=   734 : Y-строка  8  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   634 : Y-строка  9  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 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: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   534 : Y-строка 10  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   434 : Y-строка 11  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.029: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   334 : Y-строка 12  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.041: 0.055: 0.062:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :  112 :  115 :  119 :  123 :  129 :  138 :  149 :  163 :  180 :
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 : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.040: 0.054: 0.062:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.040: 0.028: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  197 :  212 :  223 :  231 :  237 :  241 :  245 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :
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 : 0.054: 0.040: 0.028: 0.021: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   234 : Y-строка 13  Cmax=  0.143 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.027: 0.043: 0.082: 0.124: 0.143:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  111 :  115 :  120 :  127 :  139 :  157 :  180 :
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 : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.026: 0.042: 0.081: 0.123: 0.143:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.080: 0.042: 0.026: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  204 :  221 :  233 :  240 :  246 :  249 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :
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 : 0.123: 0.080: 0.042: 0.026: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   134 : Y-строка 14  Cmax=  0.332 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.033: 0.065: 0.136: 0.244: 0.332:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  104 :  108 :  113 :  123 :  142 :  180 :
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 : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.032: 0.064: 0.134: 0.243: 0.332:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.001:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.241: 0.133: 0.063: 0.032: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 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: 0.000:
Фоп:  218 :  238 :  247 :  252 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :
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 : 0.241: 0.132: 0.063: 0.032: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    34 : Y-строка 15  Cmax=  2.721 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.037: 0.085: 0.178: 0.435: 2.721:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.027:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   95 :   98 :  106 :  182 :
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 : 7.40 : 0.83 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.022: 0.036: 0.083: 0.175: 0.429: 2.721:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.006:      :
```

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.421: 0.174: 0.082: 0.036: 0.022: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.002: 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:  255 :  262 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 7.69 : 9.00 : 9.00 : 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 : 0.419: 0.173: 0.081: 0.036: 0.022: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -66 : Y-строка 16  Cmax=  0.664 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.022: 0.036: 0.078: 0.163: 0.351: 0.664:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   82 :   80 :   76 :   70 :   54 :  359 :
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 : 4.18 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.022: 0.035: 0.076: 0.161: 0.351: 0.664:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.000: 0.001: 0.002:     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 6002 : 6002 : 6002 :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.346: 0.160: 0.075: 0.035: 0.022: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.002: 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:  305 :  290 :  283 :  280 :  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :
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 : 0.344: 0.159: 0.075: 0.035: 0.022: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -166 : Y-строка 17  Cmax=  0.223 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.030: 0.054: 0.113: 0.179: 0.223:
Cc : 0.000: 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: 0.002: 0.002:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   71 :   67 :   60 :   49 :   30 :    0 :
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 : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.030: 0.053: 0.112: 0.179: 0.222:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.000:     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 6002 : 6002 : 6002 :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.111: 0.053: 0.030: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 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: 0.000:
Фоп:  330 :  311 :  300 :  293 :  289 :  286 :  284 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
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 : 0.177: 0.110: 0.053: 0.030: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -266 : Y-строка 18  Cmax=  0.106 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.036: 0.058: 0.095: 0.106:
Cc : 0.000: 0.000: 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:   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   69 :   66 :   61 :   56 :   48 :   36 :   20 :    0 :
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 : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.035: 0.057: 0.095: 0.105:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.057: 0.035: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  340 :  324 :  312 :  304 :  298 :  294 :  291 :  289 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :
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 : 0.094: 0.056: 0.035: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 6002 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -366 : Y-строка 19  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.032: 0.040: 0.044:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.032: 0.024: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -466 : Y-строка 20  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -566 : Y-строка 21  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -666 : Y-строка 22  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -766 : Y-строка 23  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -866 : Y-строка 24  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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: 0.008:
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=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -966 : Y-строка 25  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1066 : Y-строка 26  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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= -1166 : Y-строка 27  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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= -1266 : Y-строка 28  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1366 : Y-строка 29  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1466 : Y-строка 30  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1566 : Y-строка 31  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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=    33.0 м,  Y=    34.0 м

                                     ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.7214775 доли ПДКмр|
                                     |       0.0272148 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   182 град.
                      и скорости ветра  0.83 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6007 | П1| 0.00083000|   2.7214775 | 100.00 | 100.00 |      3278.89  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|       Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 33 м; Y= -66 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 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
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 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 0.003 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 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 0.006 0.006 0.006 |- 5
                                                                                                                |
 6-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 |- 8
                                                                                                                |
 9-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.020 0.019 0.017 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.029 0.031 0.029 0.025 |-11
                                                                                                                |
12-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 0.021 0.029 0.041 0.055 0.062 0.054 0.040 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.019 0.027 0.043 0.082 0.124 0.143 0.123 0.080 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.021 0.033 0.065 0.136 0.244 0.332 0.241 0.133 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.016 0.022 0.037 0.085 0.178 0.435 2.721 0.421 0.174 |-15
                                                                                                                |
16-C 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.015 0.022 0.036 0.078 0.163 0.351 0.664 0.346 0.160 C-16
                                                                                                                |
17-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.020 0.030 0.054 0.113 0.179 0.223 0.178 0.111 |-17
                                                                                                                |
18-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.017 0.024 0.036 0.058 0.095 0.106 0.094 0.057 |-18
                                                                                                                |
19-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.012 0.015 0.019 0.025 0.032 0.040 0.044 0.040 0.032 |-19
                                                                                                                |
20-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.021 0.024 0.025 0.024 0.021 |-20
                                                                                                                |
21-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.015 0.017 0.017 0.017 0.015 |-21
                                                                                                                |
22-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.012 0.012 |-22
                                                                                                                |
23-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 |-23
                                                                                                                |
24-| 0.002 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 0.008 0.008 0.008 |-24
                                                                                                                |
25-| 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 0.007 0.006 0.006 |-25
                                                                                                                |
26-| 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 0.006 0.005 0.005 |-26
                                                                                                                |
27-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-27
                                                                                                                |
28-| 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 0.004 |-28
                                                                                                                |
29-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-29
                                                                                                                |
30-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-30
                                                                                                                |
31-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
                                                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                                                  |
```
~~~~~~

```
  0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                                                                |
  0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                                                                |
  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 |- 4
                                                                                |
  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 |- 5
                                                                                |
  0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 6
                                                                                |
  0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 7
                                                                                |
  0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8
                                                                                |
  0.012 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
                                                                                |
  0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-10
                                                                                |
  0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-11
                                                                                |
  0.028 0.021 0.016 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-12
                                                                                |
  0.042 0.026 0.018 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-13
                                                                                |
  0.063 0.032 0.021 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-14
                                                                                |
  0.082 0.036 0.022 0.015 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 |-15
                                                                                |
  0.075 0.035 0.022 0.015 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 C-16
                                                                                |
  0.053 0.030 0.020 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-17
                                                                                |
  0.035 0.024 0.017 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-18
                                                                                |
  0.024 0.019 0.014 0.011 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-19
                                                                                |
  0.018 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-20
                                                                                |
  0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-21
                                                                                |
  0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-22
                                                                                |
  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 |-23
                                                                                |
  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 |-24
                                                                                |
  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 |-25
                                                                                |
  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 |-26
                                                                                |
  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 |-27
                                                                                |
  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 |-28
                                                                                |
  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 |-29
                                                                                |
  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 |-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 0.002 |-31
                                                                                |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.7214775 долей ПДКмр
= 0.0272148 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 33.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 15) Yм = 34.0 м
При опасном направлении ветра : 182 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.83 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6002	П1	2.0		35.6	-4.00	11.000	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001150		

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

```
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - 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-|-Ист.-|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6002 |    0.000115| П1 |   0.616110 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.000115 г/с                                    |
|Сумма Cм по всем источникам =     0.616110 долей ПДК            |
|-----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:02
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
     Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
               ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
     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
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:02
     Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
               ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 33, Y= -66
                    размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, 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(Uмр) м/с

          _____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
     |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  1434 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  1334 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  1234 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  1134 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  1034 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=   934 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=   834 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=183)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   734 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=183)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   634 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=183)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   534 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=184)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   434 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=185)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   334 : Y-строка 12  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=187)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   234 : Y-строка 13  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=189)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.004: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   134 : Y-строка 14  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=197)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.021: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=    34 : Y-строка 15  Cmax=  0.098 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=238)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.016: 0.051: 0.098:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002:
Фоп:      :      :      :      :      :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   95 :   98 :  110 :  238 :
Uоп:      :      :      :      :      : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.63 : 1.11 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Фоп:  260 :  264 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :      :      :      :      :      :      :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   -66 : Y-строка 16  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=334)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.014: 0.031: 0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  -166 : Y-строка 17  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=348)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.009: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  -266 : Y-строка 18  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=352)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.003: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -366 : Y-строка 19  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=354)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -466 : Y-строка 20  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=356)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -566 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=356)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -666 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=357)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -766 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=357)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -866 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -966 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -1066 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -1166 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -1266 : Y-строка 28  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -1366 : Y-строка 29  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -1466 : Y-строка 30  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -1566 : Y-строка 31  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    33.0 м,  Y=    34.0 м
                                 _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0975929 доли ПДКмр|
                                 |       0.0019519 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   238 град.
                      и скорости ветра  1.11 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 | П1| 0.00011500|   0.0975929 | 100.00 | 100.00 |  848.6337280  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

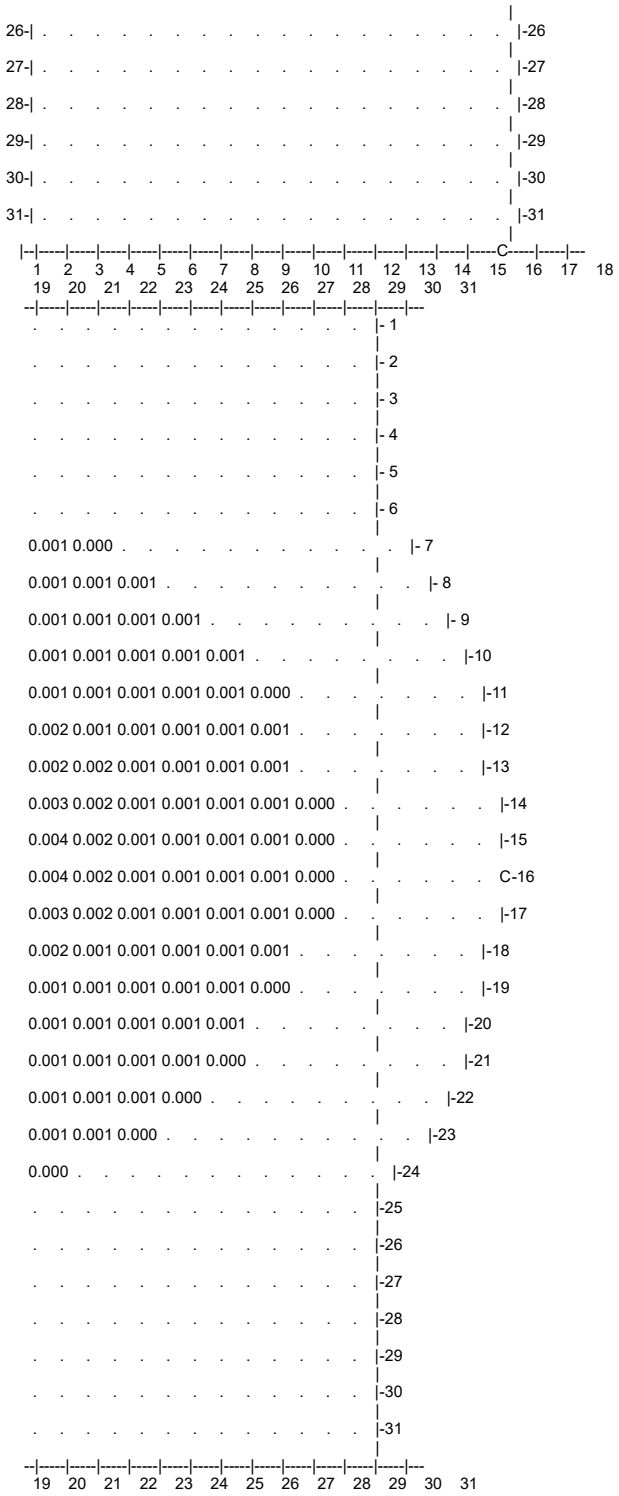
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

```
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :505 Жылыойский район.
    Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
    Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:02
    Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
              ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=       33 м;  Y=      -66 |
     |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 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
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 1
                                                                                              |
 2-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 2
                                                                                              |
 3-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 3
                                                                                              |
 4-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 4
                                                                                              |
 5-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 5
                                                                                              |
 6-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 |- 6
                                                                                              |
 7-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 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 |- 8
                                                                                              |
 9-| .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                                                              |
10-| .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                                                              |
11-| .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
                                                                                              |
12-| .    .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.002 |-12
                                                                                              |
13-| .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.007 0.010 0.010 0.008 0.004 |-13
                                                                                              |
14-| .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.012 0.021 0.023 0.014 0.008 |-14
                                                                                              |
15-| .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.008 0.016 0.051 0.098 0.021 0.009 |-15
                                                                                              |
16-C .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.014 0.031 0.037 0.018 0.009 C-16
                                                                                              |
17-| .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.005 0.009 0.013 0.014 0.010 0.006 |-17
                                                                                              |
18-| .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.007 0.007 0.005 0.003 |-18
                                                                                              |
19-| .    .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 |-19
                                                                                              |
20-| .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-20
                                                                                              |
21-| .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                                                              |
22-| .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                                                              |
23-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                                                              |
24-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
                                                                                              |
25-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-25
```



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0975929 долей ПДКмр
= 0.0019519 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 33.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 15) Yм = 34.0 м
При опасном направлении ветра : 238 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.11 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель) (420)

ПДКмр для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6002	П1	2.0		35.6	-4.00	11.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000670		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель) (420)
ПДКмр для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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-	-Ист.-	----------	----	[доли ПДК]	--[м/с]--	----[м]---
1	6002	0.000067	П1	0.717902	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.000067 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.717902 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель) (420)
ПДКмр для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
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
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель) (420)
ПДКмр для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 33, Y= -66
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, 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(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1434 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=181)

x=	-1467	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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=	133:	233:	333:	433:	533:	633:	733:	833:	933:	1033:	1133:	1233:	1333:	1433:	1533:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	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= 1334 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=182)

x=	-1467	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1234 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1134 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1034 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=   934 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   834 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=183)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   734 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=183)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   634 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=183)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  534 : Y-строка 10  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=184)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  434 : Y-строка 11  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=185)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  334 : Y-строка 12  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=187)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  234 : Y-строка 13  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=189)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.011: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  134 : Y-строка 14  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=197)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.014: 0.024: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=   34 : Y-строка 15  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=238)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.019: 0.059: 0.114:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
Фоп:      :      :      :      :      :  91 :  92 :  92 :  92 :  92 :  93 :  94 :  95 :  98 :  110 :  238 :
Uоп:      :      :      :      :      : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.63 : 1.11 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.011: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Фоп:  260 :  264 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :      :      :      :      :      :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -66 : Y-строка 16  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=334)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.017: 0.036: 0.043:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.010: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  -166 : Y-строка 17  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=348)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.016: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  -266 : Y-строка 18  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=352)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -366 : Y-строка 19  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=354)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -466 : Y-строка 20  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=356)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -566 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=356)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -666 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=357)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
```

```
 y=  -766 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -866 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -966 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1066 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -1166 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -1266 : Y-строка 28  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -1366 : Y-строка 29  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -1466 : Y-строка 30  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -1566 : Y-строка 31  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

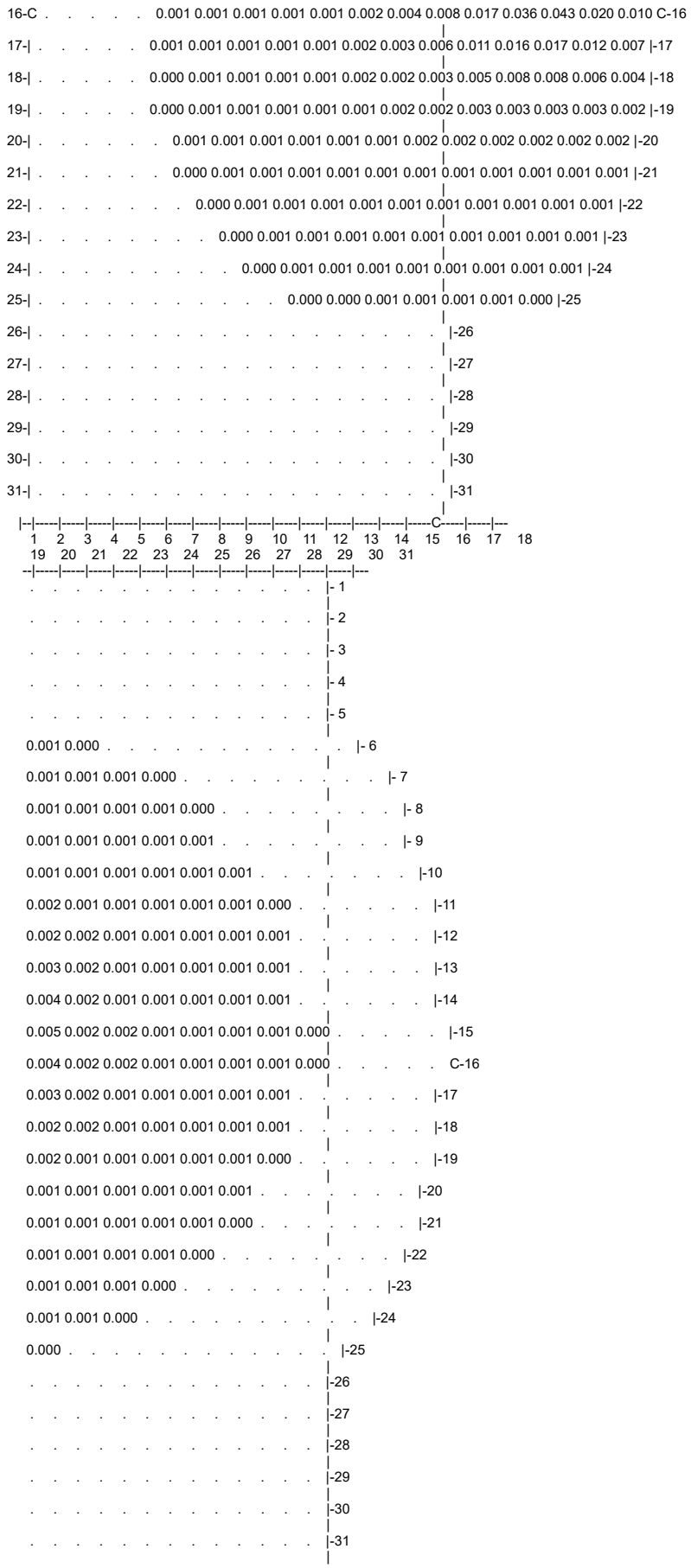

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    33.0 м,  Y=    34.0 м
                                    _________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1137169 доли ПДКмр|
                                    |      0.0011372 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   238 град.
                      и скорости ветра  1.11 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 | П1| 0.00006700|   0.1137169 | 100.00 | 100.00 |      1697.27  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:02
     Примесь   :0164 - Никель оксид (в пересчете на никель) (420)
            ПДКмр для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКсс)


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=       33 м;  Y=      -66 |
     |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
                                                                                         |
 2-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 2
                                                                                         |
 3-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 3
                                                                                         |
 4-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 4
                                                                                         |
 5-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.000  .    |- 5
                                                                                         |
 6-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 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 |- 7
                                                                                         |
 8-| .    .    .    .    .    .    .    .  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 |- 9
                                                                                         |
10-| .    .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 |-10
                                                                                         |
11-| .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 |-11
                                                                                         |
12-| .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.004 0.003 |-12
                                                                                         |
13-| .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.011 0.012 0.009 0.005 |-13
                                                                                         |
14-| .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.008 0.014 0.024 0.027 0.016 0.009 |-14
                                                                                         |
15-| .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.009 0.019 0.059 0.114 0.024 0.011 |-15
                                                                                         |
```


16-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.008 0.017 0.036 0.043 0.020 0.010 C-16
17-| . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.011 0.016 0.017 0.012 0.007 |-17
18-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.008 0.006 0.004 |-18
19-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-19
20-| . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
21-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
22-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
23-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
24-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
25-| . . . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-25
26-| . . . . . |-26
27-| . . . . . |-27
28-| . . . . . |-28
29-| . . . . . |-29
30-| . . . . . |-30
31-| . . . . . |-31
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
. . . . . |- 1
. . . . . |- 2
. . . . . |- 3
. . . . . |- 4
. . . . . |- 5
0.001 0.000 . . . . . |- 6
0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |- 7
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |- 8
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |- 9
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-10
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-11
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-12
0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-13
0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-14
0.005 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-15
0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . C-16
0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-17
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-18
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-19
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-20
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-21
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-22
0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-23
0.001 0.001 0.000 . . . . . |-24
0.000 . . . . . |-25
. . . . . |-26
. . . . . |-27
. . . . . |-28
. . . . . |-29
. . . . . |-30
. . . . . |-31

```
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1137169 долей ПДКмр
= 0.0011372 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 33.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 15) Yм = 34.0 м
При опасном направлении ветра : 238 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.11 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
ПДКмр для примеси 0207 = 0.5 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
_____________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  | T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~~
 6002  П1    2.0                  35.6      -4.00      11.00       1.00       1.00  0.00 3.0 1.00 0  0.0000400
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
ПДКмр для примеси 0207 = 0.5 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|___________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код |     M      |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6002 |    0.000040| П1 |   0.008572 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.000040 г/с                                   |
|Сумма См по всем источникам =     0.008572 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 :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
ПДКмр для примеси 0207 = 0.5 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
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
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
ПДКмр для примеси 0207 = 0.5 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
ПДКмр для примеси 0207 = 0.5 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	T	2.0	0.080	29.44	0.1480	450.0	20.00	5.00			1.0	1.00	0		0.0366000
0002	T	2.0	0.080	29.44	0.1480	450.0	10.00	8.00			1.0	1.00	0		0.0366000
0003	T	2.0	0.080	33.22	0.1670	450.0	13.00	1.00			1.0	1.00	0		0.0412000
0004	T	2.0	0.080	37.00	0.1860	450.0	2.00	2.00			1.0	1.00	0		0.0458000
6002	П1	2.0			35.6	-4.00	11.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0000090
6007	П1	2.0			35.6	32.00	6.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0147800
6009	П1	2.0			35.6	19.00	-2.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0333000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	----------	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.036600	T	0.929129	3.61	39.4
2	0002	0.036600	T	0.929129	3.61	39.4
3	0003	0.041200	T	0.936382	3.97	41.8
4	0004	0.045800	T	0.941538	4.34	44.2
5	6002	0.00000900	П1	0.001607	0.50	11.4
6	6007	0.014780	П1	2.639451	0.50	11.4
7	6009	0.033300	П1	5.946801	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.208289 г/с
Сумма См по всем источникам = 12.324037 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.53 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
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
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 33, Y= -66
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, 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(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1434 : Y-строка 1 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=181)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
Qc :	0.038:	0.040:	0.043:	0.045:	0.048:	0.052:	0.055:	0.058:	0.061:	0.065:	0.067:	0.070:	0.072:	0.073:	0.074:	0.074:
Cc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:
Фоп:	134 :	136 :	138 :	140 :	143 :	146 :	148 :	151 :	155 :	158 :	161 :	165 :	169 :	173 :	177 :	181 :
Uоп:	1.07 :	1.07 :	1.04 :	1.08 :	1.04 :	1.03 :	1.00 :	0.99 :	1.00 :	1.00 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :
Ви :	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:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	6009 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	6009 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	0003 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :

x=	133:	233:	333:	433:	533:	633:	733:	833:	933:	1033:	1133:	1233:	1333:	1433:	1533:
Qc :	0.073:	0.072:	0.071:	0.069:	0.067:	0.063:	0.060:	0.057:	0.054:	0.050:	0.047:	0.044:	0.042:	0.039:	0.037:
Cc :	0.015:	0.014:	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:
Фоп:	185 :	189 :	193 :	196 :	200 :	203 :	207 :	210 :	213 :	215 :	218 :	220 :	223 :	225 :	227 :
Uоп:	0.99 :	1.00 :	0.99 :	0.99 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	0.99 :	0.99 :	1.03 :	1.03 :	1.08 :	1.04 :	1.07 :	6.15 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.007:
Ки :	6009 :	0004 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
Ки :	0004 :	6009 :	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0003 :	6009 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Ки :	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	0003 :	6009 :	6009 :	6009 :

y= 1334 : Y-строка 2 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=181)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
Qc :	0.040:	0.043:	0.046:	0.049:	0.053:	0.057:	0.061:	0.065:	0.069:	0.072:	0.075:	0.078:	0.080:	0.082:	0.083:	0.083:
Cc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:
Фоп:	132 :	134 :	136 :	138 :	141 :	144 :	146 :	150 :	153 :	156 :	160 :	164 :	169 :	172 :	177 :	181 :
Uоп:	1.07 :	1.04 :	1.08 :	1.04 :	1.03 :	0.99 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	0.99 :	0.99 :	1.01 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	6009 :	6009 :	6009 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:
Ки :	0003 :	0003 :	6009 :	0003 :	6009 :	0003 :	6009 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	6009 :	6009 :	0003 :	6009 :	0003 :	6009 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :

x=	133:	233:	333:	433:	533:	633:	733:	833:	933:	1033:	1133:	1233:	1333:	1433:	1533:
Qc :	0.083:	0.081:	0.079:	0.077:	0.074:	0.071:	0.067:	0.063:	0.059:	0.055:	0.051:	0.048:	0.045:	0.042:	0.039:
Cc :	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:
Фоп:	185 :	189 :	193 :	197 :	201 :	205 :	208 :	212 :	215 :	217 :	220 :	222 :	225 :	227 :	229 :
Uоп:	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.96 :	0.99 :	0.99 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.03 :	1.04 :	1.08 :	1.04 :	1.07 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:
Ки :	0004 :	0003 :	0003 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Ки :	0003 :	0004 :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	6009 :	0003 :	6009 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :	6009 :	0003 :	6009 :	0003 :	6009 :	6009 :

y= 1234 : Y-строка 3 Cmax= 0.095 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=181)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
Qc :	0.042:	0.046:	0.049:	0.053:	0.058:	0.062:	0.067:	0.072:	0.076:	0.080:	0.084:	0.088:	0.091:	0.093:	0.095:	0.095:
Cc :	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:
Фоп:	130 :	132 :	134 :	136 :	139 :	141 :	144 :	148 :	151 :	155 :	159 :	163 :	167 :	172 :	176 :	181 :
Uоп:	1.04 :	1.08 :	1.04 :	0.99 :	0.99 :	1.00 :	1.00 :	0.99 :	0.99 :	0.96 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	6009 :	6009 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0003 :	6009 :	0003 :	0003 :	0003 :	6009 :	0004 :	0004 :	0003 :	6009 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	6009 :	0003 :	6009 :	6009 :	6009 :	0003 :	0003 :	0003 :	6009 :	0003 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :

x=	133:	233:	333:	433:	533:	633:	733:	833:	933:	1033:	1133:	1233:	1333:	1433:	1533:
Qc :	0.094:	0.092:	0.090:	0.087:	0.083:	0.079:	0.074:	0.070:	0.065:	0.061:	0.056:	0.052:	0.048:	0.045:	0.041:
Cc :	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:
Фоп:	186 :	190 :	195 :	199 :	203 :	206 :	210 :	214 :	217 :	220 :	222 :	225 :	227 :	229 :	231 :
Uоп:	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	0.99 :	1.03 :	1.04 :	1.08 :	1.04 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:
Ки :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:
Ки :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	6009 :	6009 :	0003 :	6009 :	0003 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0003 :	6009 :	0003 :	6009 :

y= 1134 : Y-строка 4 Cmax= 0.109 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=181)

```
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.095: 0.100: 0.104: 0.107: 0.109: 0.109:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Фоп:  127 :  129 :  131 :  134 :  136 :  139 :  142 :  146 :  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  171 :  176 :  181 :
Uоп: 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 0004 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.106: 0.103: 0.098: 0.093: 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.061: 0.056: 0.052: 0.047: 0.044:
Cc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  186 :  191 :  196 :  200 :  205 :  209 :  212 :  215 :  219 :  222 :  225 :  227 :  229 :  231 :  233 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.03 : 1.04 : 1.08 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 : 0003 : 6009 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 6009 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1034 : Y-строка  5  Cmax=  0.128 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.075: 0.080: 0.087: 0.094: 0.101: 0.108: 0.115: 0.120: 0.125: 0.127: 0.128:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026:
Фоп:  125 :  127 :  129 :  131 :  134 :  136 :  139 :  143 :  147 :  151 :  155 :  160 :  165 :  170 :  176 :  181 :
Uоп: 1.04 : 1.03 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 0004 : 0003 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 6009 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.123: 0.118: 0.112: 0.106: 0.099: 0.092: 0.085: 0.078: 0.072: 0.067: 0.061: 0.055: 0.051: 0.046:
Cc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  187 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  215 :  218 :  221 :  225 :  227 :  230 :  232 :  234 :  236 :
Uоп: 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.03 : 1.08 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 6009 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   934 : Y-строка  6  Cmax=  0.152 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.074: 0.081: 0.089: 0.097: 0.106: 0.115: 0.125: 0.133: 0.141: 0.147: 0.151: 0.152:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030:
Фоп:  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  133 :  137 :  140 :  144 :  148 :  153 :  158 :  163 :  169 :  175 :  181 :
Uоп: 1.03 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 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: 0.032:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032:
Ки : 0003 : 0003 : 6009 : 0004 : 0003 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027:
Ки : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 6009 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.150: 0.145: 0.138: 0.130: 0.120: 0.111: 0.102: 0.094: 0.086: 0.078: 0.072: 0.066: 0.059: 0.054: 0.049:
Cc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  187 :  193 :  199 :  204 :  209 :  214 :  218 :  221 :  225 :  228 :  230 :  233 :  235 :  237 :  238 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.03 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   834 : Y-строка  7  Cmax=  0.183 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.059: 0.066: 0.073: 0.080: 0.088: 0.098: 0.108: 0.119: 0.132: 0.145: 0.156: 0.168: 0.177: 0.182: 0.183:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:
Фоп:  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :  130 :  133 :  137 :  141 :  145 :  150 :  155 :  161 :  168 :  174 :  181 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.96 : 0.99 : 1.00 : 1.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.034: 0.038: 0.039: 0.039:
Ки : 0004 : 0004 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.031: 0.033: 0.034: 0.038: 0.039: 0.039:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033:
Ки : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.174: 0.163: 0.152: 0.139: 0.127: 0.115: 0.104: 0.094: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064: 0.057: 0.052:
Cc : 0.036: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Фоп:  188 :  195 :  201 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228 :  231 :  233 :  236 :  238 :  240 :  241 :
Uоп: 1.00 : 0.98 : 0.95 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 1.01 : 0.99 : 1.03 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.037: 0.033: 0.032: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.039: 0.036: 0.033: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.032: 0.032: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   734 : Y-строка  8  Cmax=  0.225 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.063: 0.070: 0.078: 0.086: 0.096: 0.107: 0.120: 0.136: 0.151: 0.168: 0.186: 0.202: 0.215: 0.223: 0.225:
Cc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.045:
Фоп:  116 :  118 :  120 :  122 :  125 :  127 :  130 :  132 :  137 :  142 :  147 :  153 :  159 :  166 :  174 :  181 :
Uоп: 1.02 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.049:
Ки : 0004 : 0004 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.048:
Ки : 6009 : 6009 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.041: 0.042:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.221: 0.210: 0.196: 0.179: 0.161: 0.145: 0.129: 0.115: 0.103: 0.092: 0.083: 0.074: 0.068: 0.061: 0.055:
Cc : 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп:  189 :  197 :  204 :  210 :  215 :  220 :  225 :  228 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.94 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.01 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.032: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 6009 : 6009 : 0003 :
Ви : 0.047: 0.045: 0.041: 0.038: 0.032: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.041: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   634 : Y-строка  9  Cmax=  0.282 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.067: 0.074: 0.082: 0.092: 0.104: 0.117: 0.134: 0.153: 0.175: 0.198: 0.223: 0.246: 0.266: 0.279: 0.282:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.049: 0.053: 0.056: 0.056:
Фоп:  113 :  115 :  116 :  117 :  120 :  123 :  126 :  129 :  133 :  137 :  143 :  149 :  156 :  164 :  173 :  182 :
Uоп: 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.049: 0.053: 0.058: 0.061: 0.061:
Ки : 0004 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.037: 0.043: 0.048: 0.053: 0.057: 0.060: 0.060:
Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.050: 0.053: 0.054:
Ки : 6009 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.275: 0.259: 0.237: 0.213: 0.188: 0.165: 0.145: 0.127: 0.112: 0.099: 0.088: 0.079: 0.071: 0.064: 0.057:
Cc : 0.055: 0.052: 0.047: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Фоп:  191 :  199 :  207 :  214 :  219 :  224 :  229 :  232 :  236 :  238 :  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 0.95 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.056: 0.051: 0.046: 0.040: 0.034: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 0003 :
Ви : 0.058: 0.055: 0.051: 0.045: 0.040: 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 6009 :
Ви : 0.052: 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   534 : Y-строка 10  Cmax=  0.364 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.070: 0.078: 0.087: 0.099: 0.112: 0.129: 0.149: 0.172: 0.201: 0.233: 0.268: 0.305: 0.337: 0.358: 0.364:
```

```
Сс : 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.054: 0.061: 0.067: 0.072: 0.073:
Фоп:  110 :  111 :  113 :  115 :  116 :  118 :  121 :  124 :  128 :  132 :  138 :  144 :  152 :  161 :  171 :  182 :
Uоп: 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.036: 0.043: 0.051: 0.058: 0.066: 0.073: 0.078: 0.079:
Ки : 0004 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.036: 0.043: 0.050: 0.058: 0.066: 0.073: 0.077: 0.078:
Ки : 6009 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.058: 0.065: 0.069: 0.070:
Ки : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.351: 0.325: 0.290: 0.254: 0.220: 0.189: 0.162: 0.140: 0.121: 0.106: 0.094: 0.083: 0.074: 0.067: 0.060:
Сс : 0.070: 0.065: 0.058: 0.051: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:  193 :  202 :  211 :  218 :  224 :  229 :  234 :  237 :  240 :  242 :  245 :  246 :  248 :  249 :  251 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.94 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.01 : 1.00 : 1.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.071: 0.063: 0.055: 0.047: 0.041: 0.032: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.075: 0.069: 0.062: 0.053: 0.046: 0.040: 0.032: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.067: 0.062: 0.055: 0.048: 0.041: 0.034: 0.031: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   434 : Y-строка 11  Cmax=  0.490 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.073: 0.081: 0.092: 0.104: 0.120: 0.140: 0.163: 0.193: 0.229: 0.274: 0.325: 0.381: 0.435: 0.478: 0.490:
Сс : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.055: 0.065: 0.076: 0.087: 0.096: 0.098:
Фоп:  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122 :  127 :  132 :  139 :  147 :  157 :  169 :  182 :
Uоп: 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 1.02 : 1.03 : 9.00 : 9.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.051: 0.059: 0.071: 0.085: 0.096: 0.100: 0.103:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.042: 0.050: 0.059: 0.071: 0.082: 0.094: 0.091: 0.092:
Ки : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.052: 0.062: 0.073: 0.084: 0.086: 0.089:
Ки : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.463: 0.415: 0.359: 0.304: 0.255: 0.214: 0.181: 0.153: 0.131: 0.113: 0.099: 0.087: 0.078: 0.070: 0.062:
Сс : 0.093: 0.083: 0.072: 0.061: 0.051: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012:
Фоп:  195 :  207 :  217 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  251 :  253 :  254 :
Uоп: 9.00 : 1.01 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.097: 0.090: 0.078: 0.066: 0.055: 0.046: 0.039: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.087: 0.088: 0.076: 0.064: 0.053: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.083: 0.080: 0.069: 0.058: 0.048: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   334 : Y-строка 12  Cmax=  0.748 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=183)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.075: 0.084: 0.096: 0.110: 0.127: 0.150: 0.178: 0.214: 0.259: 0.318: 0.392: 0.488: 0.614: 0.718: 0.748:
Сс : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.052: 0.064: 0.078: 0.098: 0.123: 0.144: 0.150:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  116 :  120 :  125 :  131 :  140 :  151 :  166 :  183 :
Uоп: 1.00 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.01 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.020: 0.023: 0.028: 0.032: 0.038: 0.047: 0.057: 0.070: 0.086: 0.101: 0.126: 0.147: 0.153:
Ки : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.032: 0.038: 0.046: 0.056: 0.069: 0.085: 0.099: 0.120: 0.137: 0.140:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.033: 0.039: 0.049: 0.061: 0.076: 0.089: 0.112: 0.132: 0.138:
Ки : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.685: 0.567: 0.445: 0.361: 0.293: 0.240: 0.198: 0.165: 0.140: 0.119: 0.104: 0.091: 0.080: 0.072: 0.064:
Сс : 0.137: 0.113: 0.089: 0.072: 0.059: 0.048: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  200 :  213 :  224 :  232 :  238 :  242 :  245 :  248 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.95 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.139: 0.118: 0.093: 0.079: 0.064: 0.052: 0.043: 0.034: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.132: 0.105: 0.084: 0.076: 0.062: 0.051: 0.041: 0.033: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.126: 0.103: 0.080: 0.070: 0.056: 0.045: 0.037: 0.031: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   234 : Y-строка 13  Cmax=  1.222 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=185)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.077: 0.086: 0.099: 0.114: 0.133: 0.157: 0.190: 0.232: 0.287: 0.363: 0.470: 0.656: 0.905: 1.146: 1.222:
Сс : 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.038: 0.046: 0.057: 0.073: 0.094: 0.131: 0.181: 0.229: 0.244:
Фоп:   99 :  100 :   99 :  101 :  102 :  103 :  105 :  106 :  109 :  112 :  116 :  121 :  129 :  142 :  161 :  185 :
```

```
Uоп: 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.92 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.80 : 7.40 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.029: 0.031: 0.041: 0.051: 0.064: 0.080: 0.096: 0.132: 0.182: 0.227: 0.239:
Ки : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.041: 0.050: 0.063: 0.079: 0.095: 0.131: 0.181: 0.221: 0.235:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 6009 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.023: 0.030: 0.035: 0.043: 0.054: 0.070: 0.085: 0.119: 0.169: 0.221: 0.232:
Ки : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.063: 0.806: 0.580: 0.421: 0.330: 0.263: 0.214: 0.176: 0.147: 0.125: 0.107: 0.094: 0.082: 0.073: 0.065:
Сс : 0.213: 0.161: 0.116: 0.084: 0.066: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:
Фоп:  207 :  223 :  234 :  241 :  246 :  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 8.41 : 9.00 : 9.00 : 1.01 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.210: 0.165: 0.120: 0.091: 0.072: 0.057: 0.046: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.201: 0.149: 0.109: 0.088: 0.069: 0.055: 0.045: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.197: 0.148: 0.104: 0.082: 0.063: 0.050: 0.040: 0.032: 0.026: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   134 : Y-строка 14  Cmax=  2.212 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=188)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.078: 0.088: 0.101: 0.117: 0.138: 0.164: 0.199: 0.245: 0.309: 0.399: 0.560: 0.848: 1.330: 1.984: 2.212:
Сс : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.062: 0.080: 0.112: 0.170: 0.266: 0.397: 0.442:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   96 :   97 :   98 :   98 :  100 :  101 :  103 :  105 :  109 :  115 :  126 :  148 :  188 :
Uоп: 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.01 : 9.00 : 9.00 : 7.22 : 5.57 : 4.40 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.030: 0.036: 0.043: 0.054: 0.069: 0.089: 0.116: 0.177: 0.277: 0.403: 0.464:
Ки : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.053: 0.068: 0.087: 0.114: 0.167: 0.254: 0.398: 0.446:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 0003 : 0002 : 6009 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.046: 0.059: 0.077: 0.101: 0.155: 0.249: 0.385: 0.432:
Ки : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.743: 1.117: 0.720: 0.484: 0.360: 0.281: 0.225: 0.184: 0.152: 0.128: 0.110: 0.095: 0.084: 0.074: 0.066:
Сс : 0.349: 0.223: 0.144: 0.097: 0.072: 0.056: 0.045: 0.037: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп:  222 :  239 :  248 :  253 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 6.00 : 7.93 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.344: 0.215: 0.146: 0.101: 0.078: 0.061: 0.049: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.330: 0.211: 0.137: 0.092: 0.075: 0.059: 0.047: 0.039: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.322: 0.208: 0.130: 0.086: 0.070: 0.054: 0.042: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=    34 : Y-строка 15  Cmax=  4.188 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=196)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.078: 0.088: 0.102: 0.118: 0.139: 0.166: 0.203: 0.252: 0.320: 0.418: 0.611: 0.975: 1.744: 3.433: 4.188:
Сс : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.041: 0.050: 0.064: 0.084: 0.122: 0.195: 0.349: 0.687: 0.838:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   95 :   96 :  100 :  111 :  196 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.03 : 9.00 : 9.00 : 6.27 : 3.84 : 0.61 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.044: 0.055: 0.071: 0.095: 0.128: 0.208: 0.386: 0.708: 2.713:
Ки : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.021: 0.024: 0.030: 0.036: 0.044: 0.055: 0.070: 0.090: 0.124: 0.187: 0.334: 0.663: 1.211:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 6007 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.029: 0.037: 0.047: 0.061: 0.080: 0.111: 0.179: 0.312: 0.641: 0.126:
Ки : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 6009 : 0002 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.697: 1.374: 0.809: 0.523: 0.375: 0.290: 0.230: 0.187: 0.154: 0.130: 0.111: 0.096: 0.084: 0.075: 0.067:
Сс : 0.539: 0.275: 0.162: 0.105: 0.075: 0.058: 0.046: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп:  255 :  262 :  264 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 4.60 : 7.03 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.92 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.01 : 1.00 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.512: 0.261: 0.168: 0.110: 0.082: 0.063: 0.050: 0.040: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0001 : 0004 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 6009 :
Ви : 0.510: 0.259: 0.153: 0.098: 0.078: 0.061: 0.049: 0.040: 0.030: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0003 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0003 :
Ви : 0.501: 0.256: 0.147: 0.093: 0.073: 0.055: 0.043: 0.034: 0.029: 0.023: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   -66 : Y-строка 16  Cmax=  3.243 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=345)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.078: 0.088: 0.102: 0.118: 0.139: 0.165: 0.202: 0.250: 0.317: 0.413: 0.599: 0.942: 1.622: 2.819: 3.243:
Сс : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.050: 0.063: 0.083: 0.120: 0.188: 0.324: 0.564: 0.649:
Фоп:   87 :   87 :   86 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   82 :   80 :   76 :   69 :   50 :  345 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.02 : 9.00 : 9.00 : 6.41 : 4.05 : 3.24 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
```

```
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.055: 0.070: 0.093: 0.125: 0.202: 0.358: 0.588: 0.979:
Ки : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.036: 0.044: 0.054: 0.069: 0.090: 0.122: 0.182: 0.313: 0.549: 0.704:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 0003 : 6009 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.029: 0.037: 0.047: 0.060: 0.079: 0.109: 0.174: 0.284: 0.522: 0.649:
Ки : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 6009 : 0001 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.333: 1.294: 0.787: 0.513: 0.371: 0.288: 0.229: 0.187: 0.154: 0.130: 0.111: 0.096: 0.084: 0.074: 0.067:
Cc : 0.467: 0.259: 0.157: 0.103: 0.074: 0.058: 0.046: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп:  300 :  288 :  282 :  279 :  278 :  276 :  276 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 4.79 : 7.40 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.01 : 1.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.491: 0.253: 0.165: 0.110: 0.081: 0.063: 0.050: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 6009 :
Ви : 0.458: 0.241: 0.149: 0.097: 0.077: 0.061: 0.048: 0.039: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0003 :
Ви : 0.419: 0.240: 0.143: 0.092: 0.072: 0.055: 0.043: 0.034: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -166 : Y-строка 17  Cmax=  1.755 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=354)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.078: 0.087: 0.100: 0.116: 0.136: 0.162: 0.196: 0.241: 0.302: 0.386: 0.528: 0.777: 1.153: 1.598: 1.755:
Cc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.060: 0.077: 0.106: 0.155: 0.231: 0.320: 0.351:
Фоп:   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   71 :   66 :   59 :   47 :   26 :  354 :
Uоп: 1.01 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.01 : 9.00 : 9.00 : 7.91 : 6.26 : 5.84 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.021: 0.024: 0.030: 0.035: 0.043: 0.053: 0.067: 0.086: 0.110: 0.163: 0.241: 0.329: 0.368:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.052: 0.066: 0.084: 0.108: 0.155: 0.222: 0.312: 0.368:
Ки : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 0003 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.029: 0.036: 0.045: 0.057: 0.073: 0.096: 0.144: 0.220: 0.297: 0.320:
Ки : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 6009 : 0004 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.438: 0.991: 0.669: 0.461: 0.350: 0.275: 0.221: 0.182: 0.151: 0.127: 0.109: 0.095: 0.083: 0.074: 0.066:
Cc : 0.288: 0.198: 0.134: 0.092: 0.070: 0.055: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп:  325 :  308 :  298 :  292 :  288 :  285 :  283 :  282 :  280 :  279 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :
Uоп: 6.69 : 8.81 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.297: 0.207: 0.142: 0.099: 0.077: 0.060: 0.048: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.285: 0.184: 0.126: 0.087: 0.073: 0.057: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.260: 0.183: 0.122: 0.083: 0.067: 0.052: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -266 : Y-строка 18  Cmax=  1.005 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=356)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.076: 0.085: 0.098: 0.112: 0.131: 0.155: 0.186: 0.225: 0.277: 0.346: 0.436: 0.589: 0.782: 0.953: 1.005:
Cc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.055: 0.069: 0.087: 0.118: 0.156: 0.191: 0.201:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   68 :   65 :   61 :   55 :   46 :   34 :   17 :  356 :
Uоп: 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.03 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.64 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.040: 0.050: 0.062: 0.076: 0.098: 0.122: 0.160: 0.198: 0.210:
Ки : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.049: 0.061: 0.076: 0.095: 0.120: 0.158: 0.184: 0.195:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.034: 0.041: 0.052: 0.065: 0.083: 0.108: 0.147: 0.183: 0.191:
Ки : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.896: 0.706: 0.526: 0.398: 0.316: 0.254: 0.208: 0.172: 0.145: 0.123: 0.106: 0.093: 0.082: 0.073: 0.065:
Cc : 0.179: 0.141: 0.105: 0.080: 0.063: 0.051: 0.042: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:
Фоп:  336 :  321 :  310 :  303 :  297 :  293 :  291 :  288 :  286 :  285 :  284 :  282 :  282 :  281 :  280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.01 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.191: 0.152: 0.113: 0.087: 0.069: 0.056: 0.045: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.170: 0.132: 0.100: 0.084: 0.067: 0.053: 0.043: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.170: 0.130: 0.095: 0.077: 0.060: 0.048: 0.038: 0.032: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -366 : Y-строка 19  Cmax=  0.634 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=357)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.074: 0.083: 0.094: 0.108: 0.125: 0.146: 0.172: 0.206: 0.248: 0.300: 0.365: 0.439: 0.535: 0.611: 0.634:
Cc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.050: 0.060: 0.073: 0.088: 0.107: 0.122: 0.127:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :   64 :   62 :   58 :   52 :   46 :   37 :   26 :   12 :  357 :
Uоп: 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.03 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.027: 0.031: 0.036: 0.045: 0.054: 0.067: 0.080: 0.099: 0.112: 0.128: 0.135:
Ки : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 6009 : 6009 : 6009 :
```

```
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.036: 0.045: 0.054: 0.066: 0.080: 0.096: 0.107: 0.122: 0.123:
Ки : 0004 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.046: 0.056: 0.069: 0.083: 0.099: 0.114: 0.118:
Ки : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.588: 0.498: 0.409: 0.338: 0.278: 0.230: 0.192: 0.160: 0.137: 0.117: 0.102: 0.090: 0.079: 0.071: 0.063:
Cc : 0.118: 0.100: 0.082: 0.068: 0.056: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  342 :  329 :  319 :  311 :  305 :  301 :  297 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 1.01 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.97 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.127: 0.108: 0.089: 0.074: 0.061: 0.050: 0.041: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.113: 0.096: 0.087: 0.072: 0.058: 0.049: 0.040: 0.033: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.109: 0.091: 0.079: 0.064: 0.053: 0.042: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -466 : Y-строка 20  Cmax=  0.431 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.072: 0.080: 0.090: 0.102: 0.117: 0.136: 0.157: 0.185: 0.218: 0.257: 0.302: 0.349: 0.393: 0.423: 0.431:
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.051: 0.060: 0.070: 0.079: 0.085: 0.086:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   64 :   62 :   59 :   55 :   51 :   46 :   39 :   31 :   21 :   10 :  358 :
Uоп: 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.92 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.01 : 1.02 : 1.03 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.031: 0.040: 0.048: 0.056: 0.067: 0.077: 0.086: 0.093: 0.095:
Ки : 0004 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.031: 0.040: 0.047: 0.056: 0.066: 0.076: 0.086: 0.093: 0.094:
Ки : 6009 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.030: 0.033: 0.040: 0.048: 0.056: 0.066: 0.074: 0.080: 0.081:
Ки : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.413: 0.377: 0.330: 0.283: 0.241: 0.204: 0.173: 0.148: 0.128: 0.111: 0.097: 0.086: 0.076: 0.069: 0.061:
Cc : 0.083: 0.075: 0.066: 0.057: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Фоп:  346 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  300 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :  288 :  287 :
Uоп: 1.01 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 1.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.091: 0.083: 0.073: 0.062: 0.053: 0.044: 0.036: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.088: 0.080: 0.070: 0.060: 0.051: 0.043: 0.035: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.079: 0.072: 0.063: 0.053: 0.045: 0.038: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -566 : Y-строка 21  Cmax=  0.329 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.069: 0.077: 0.085: 0.096: 0.109: 0.125: 0.143: 0.164: 0.190: 0.219: 0.250: 0.280: 0.307: 0.324: 0.329:
Cc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.056: 0.061: 0.065: 0.066:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   60 :   57 :   54 :   50 :   46 :   40 :   34 :   26 :   18 :    8 :  358 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.01 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.048: 0.055: 0.062: 0.068: 0.071: 0.072:
Ки : 0004 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.048: 0.054: 0.062: 0.067: 0.070: 0.071:
Ки : 6009 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.052: 0.057: 0.061: 0.062:
Ки : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.319: 0.297: 0.268: 0.237: 0.207: 0.180: 0.154: 0.135: 0.118: 0.104: 0.092: 0.082: 0.073: 0.066: 0.059:
Cc : 0.064: 0.059: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:  348 :  339 :  331 :  324 :  318 :  313 :  308 :  305 :  302 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :  291 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.92 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.070: 0.065: 0.059: 0.052: 0.045: 0.039: 0.030: 0.029: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.069: 0.064: 0.057: 0.051: 0.043: 0.038: 0.030: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.060: 0.056: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033: 0.030: 0.024: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -666 : Y-строка 22  Cmax=  0.258 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.065: 0.073: 0.081: 0.090: 0.101: 0.113: 0.129: 0.146: 0.165: 0.186: 0.208: 0.228: 0.245: 0.255: 0.258:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.046: 0.049: 0.051: 0.052:
Фоп:   66 :   64 :   62 :   60 :   59 :   56 :   53 :   49 :   45 :   41 :   36 :   30 :   23 :   15 :    7 :  358 :
Uоп: 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.054: 0.056: 0.057:
Ки : 0004 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.053: 0.055: 0.055:
Ки : 0003 : 0004 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
```

```
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.041: 0.045: 0.047: 0.048:
Ки : 6009 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.252: 0.238: 0.220: 0.199: 0.178: 0.156: 0.139: 0.122: 0.108: 0.096: 0.086: 0.077: 0.070: 0.063: 0.056:
Сс : 0.050: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.031: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Фоп:  350 :  342 :  334 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309 :  306 :  303 :  301 :  299 :  297 :  295 :  294 :
Uоп: 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.98 : 0.92 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 1.00 : 1.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.052: 0.048: 0.043: 0.038: 0.031: 0.030: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.054: 0.051: 0.047: 0.042: 0.037: 0.030: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.047: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -766 : Y-строка 23  Cmax=  0.208 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.062: 0.069: 0.076: 0.084: 0.093: 0.103: 0.115: 0.129: 0.144: 0.158: 0.174: 0.188: 0.199: 0.206: 0.208:
Сс : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042:
Фоп:   62 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   49 :   45 :   42 :   37 :   32 :   26 :   20 :   13 :    6 :  359 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.97 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.037: 0.041: 0.043: 0.045: 0.045:
Ки : 0004 : 0004 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.044: 0.044:
Ки : 0003 : 6009 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038:
Ки : 6009 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.195: 0.183: 0.167: 0.153: 0.138: 0.123: 0.110: 0.099: 0.089: 0.080: 0.073: 0.066: 0.059: 0.054:
Сс : 0.041: 0.039: 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  351 :  344 :  337 :  331 :  326 :  321 :  317 :  313 :  310 :  307 :  305 :  302 :  300 :  298 :  297 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.98 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 :
Ви : 0.043: 0.041: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0003 : 0004 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -866 : Y-строка 24  Cmax=  0.169 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.058: 0.064: 0.071: 0.078: 0.085: 0.094: 0.104: 0.114: 0.125: 0.137: 0.147: 0.157: 0.164: 0.168: 0.169:
Сс : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034:
Фоп:   60 :   58 :   56 :   54 :   51 :   48 :   45 :   42 :   38 :   34 :   29 :   24 :   18 :   12 :    5 :  359 :
Uоп: 1.03 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.98 : 0.94 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.035: 0.036: 0.034:
Ки : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.035: 0.036: 0.034:
Ки : 6009 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032:
Ки : 0003 : 6009 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.161: 0.153: 0.143: 0.132: 0.120: 0.110: 0.100: 0.091: 0.082: 0.075: 0.069: 0.062: 0.056: 0.051:
Сс : 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  352 :  346 :  340 :  334 :  329 :  325 :  320 :  317 :  313 :  310 :  308 :  305 :  303 :  301 :  300 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.03 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 :
Ви : 0.036: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 6009 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -966 : Y-строка 25  Cmax=  0.142 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.054: 0.060: 0.066: 0.072: 0.079: 0.085: 0.093: 0.101: 0.110: 0.118: 0.126: 0.132: 0.138: 0.141: 0.142:
Сс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028:
Фоп:   57 :   55 :   53 :   51 :   48 :   45 :   42 :   39 :   35 :   31 :   26 :   21 :   16 :   11 :    5 :  359 :
Uоп: 1.04 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030:
Ки : 0003 : 0003 : 6009 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.136: 0.130: 0.123: 0.114: 0.106: 0.098: 0.090: 0.083: 0.076: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048:
Cc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  353 :  347 :  342 :  336 :  332 :  327 :  323 :  320 :  317 :  314 :  311 :  308 :  306 :  304 :  303 :
Uоп: 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 1.03 : 1.04 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0003 : 0004 : 0003 : 6009 : 0003 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1066 : Y-строка 26  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.072: 0.078: 0.084: 0.090: 0.097: 0.103: 0.109: 0.113: 0.117: 0.119: 0.120:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Фоп:   54 :   52 :   50 :   48 :   45 :   43 :   40 :   36 :   33 :   29 :   24 :   20 :   15 :   10 :    4 :  359 :
Uоп: 1.08 : 1.03 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025:
Ки : 6009 : 0003 : 0003 : 6009 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0003 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.116: 0.112: 0.106: 0.101: 0.094: 0.088: 0.082: 0.076: 0.070: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.046:
Cc : 0.024: 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: 0.009:
Фоп:  354 :  348 :  343 :  339 :  334 :  330 :  326 :  323 :  319 :  316 :  314 :  311 :  309 :  307 :  305 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.03 : 1.08 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 6009 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 6009 : 6009 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1166 : Y-строка 27  Cmax=  0.103 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076: 0.081: 0.086: 0.091: 0.095: 0.099: 0.101: 0.103: 0.103:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Фоп:   52 :   50 :   48 :   45 :   43 :   40 :   37 :   34 :   30 :   26 :   22 :   18 :   14 :    9 :    4 :  359 :
Uоп: 1.08 : 1.08 : 1.03 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0003 : 6009 : 6009 : 0003 : 6009 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6009 : 0003 : 0003 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.100: 0.097: 0.093: 0.089: 0.084: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  354 :  349 :  345 :  340 :  336 :  332 :  328 :  325 :  322 :  319 :  316 :  314 :  312 :  309 :  308 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.03 : 1.08 : 1.04 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1266 : Y-строка 28  Cmax=  0.090 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.084: 0.087: 0.089: 0.090: 0.090:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Фоп:   49 :   47 :   45 :   43 :   40 :   38 :   35 :   32 :   28 :   25 :   21 :   17 :   13 :    8 :    4 :  359 :
Uоп: 1.06 : 1.08 : 1.03 : 1.03 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0003 : 6009 : 0003 : 6009 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6009 : 0003 : 6009 : 0003 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.088: 0.086: 0.082: 0.079: 0.076: 0.072: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп:  355 :  350 :  346 :  342 :  339 :  334 :  330 :  327 :  324 :  321 :  319 :  316 :  314 :  312 :  310 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.03 : 1.08 : 1.08 : 1.07 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 6009 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1366 : Y-строка 29  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:   47 :   45 :   43 :   41 :   38 :   36 :   33 :   30 :   26 :   23 :   19 :   16 :   12 :    8 :    3 :  359 :
Uоп: 1.07 : 1.04 : 1.08 : 1.08 : 1.03 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  355 :  351 :  347 :  343 :  339 :  336 :  332 :  329 :  326 :  323 :  321 :  318 :  316 :  314 :  312 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.03 : 1.08 : 1.08 : 1.06 : 1.07 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.015: 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1466 : Y-строка 30  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.071:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:   45 :   43 :   41 :   39 :   36 :   34 :   31 :   28 :   25 :   22 :   18 :   15 :   11 :    7 :    3 :  359 :
Uоп: 6.15 : 1.07 : 1.06 : 1.08 : 1.08 : 1.04 : 1.03 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036:
Cc : 0.014: 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: 0.007:
Фоп:  355 :  352 :  348 :  344 :  341 :  337 :  334 :  331 :  328 :  325 :  323 :  320 :  318 :  316 :  314 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 1.01 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.03 : 1.04 : 1.08 : 1.04 : 1.07 : 1.07 : 6.13 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1566 : Y-строка 31  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Фоп:   43 :   41 :   39 :   37 :   34 :   32 :   29 :   26 :   23 :   20 :   17 :   14 :   10 :    7 :    3 :  359 :
Uоп: 6.13 : 6.15 : 1.07 : 1.07 : 1.08 : 1.08 : 1.04 : 1.03 : 1.03 : 0.99 : 1.02 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 0003 : 0003 : 6009 : 0003 : 6009 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 6009 : 6009 : 0003 : 6009 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.062: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035:
Cc : 0.012: 0.012: 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:
Фоп:  356 :  352 :  349 :  345 :  342 :  338 :  335 :  332 :  330 :  327 :  325 :  322 :  320 :  318 :  316 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 1.03 : 1.03 : 1.03 : 1.08 : 1.04 : 1.07 : 1.07 : 6.12 : 6.01 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 6009 : 0004 : 6009 : 0003 : 0003 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 6009 : 0003 : 6009 : 6009 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 33.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.1880636 доли ПДКмр|
| 0.8376127 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6009	П1	0.0333	2.7126777	64.77	64.77	81.4617920
2	6007	П1	0.0148	1.2108740	28.91	93.68	81.9265213
3	0001	Т	0.0366	0.1264597	3.02	96.70	3.4551837

|по осн.вкладчикам (3 ИЗАВ) = 4.0500112 96.70 |
| Суммарный вклад остальных = 0.1380525 3.30 (4 источника) |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 33 м; Y= -66 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 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	
															C				
1-|	0.038	0.040	0.043	0.045	0.048	0.052	0.055	0.058	0.061	0.065	0.067	0.070	0.072	0.073	0.074	0.074	0.073	0.072	|- 1
2-|	0.040	0.043	0.046	0.049	0.053	0.057	0.061	0.065	0.069	0.072	0.075	0.078	0.080	0.082	0.083	0.083	0.083	0.081	|- 2
3-|	0.042	0.046	0.049	0.053	0.058	0.062	0.067	0.072	0.076	0.080	0.084	0.088	0.091	0.093	0.095	0.095	0.094	0.092	|- 3
4-|	0.045	0.049	0.053	0.058	0.063	0.069	0.074	0.079	0.084	0.090	0.095	0.100	0.104	0.107	0.109	0.109	0.108	0.106	|- 4
5-|	0.048	0.052	0.057	0.063	0.069	0.075	0.080	0.087	0.094	0.101	0.108	0.115	0.120	0.125	0.127	0.128	0.126	0.123	|- 5
6-|	0.051	0.056	0.062	0.068	0.074	0.081	0.089	0.097	0.106	0.115	0.125	0.133	0.141	0.147	0.151	0.152	0.150	0.145	|- 6
7-|	0.054	0.059	0.066	0.073	0.080	0.088	0.098	0.108	0.119	0.132	0.145	0.156	0.168	0.177	0.182	0.183	0.181	0.174	|- 7
8-|	0.057	0.063	0.070	0.078	0.086	0.096	0.107	0.120	0.136	0.151	0.168	0.186	0.202	0.215	0.223	0.225	0.221	0.210	|- 8
9-|	0.060	0.067	0.074	0.082	0.092	0.104	0.117	0.134	0.153	0.175	0.198	0.223	0.246	0.266	0.279	0.282	0.275	0.259	|- 9
10-|	0.062	0.070	0.078	0.087	0.099	0.112	0.129	0.149	0.172	0.201	0.233	0.268	0.305	0.337	0.358	0.364	0.351	0.325	|-10
11-|	0.065	0.073	0.081	0.092	0.104	0.120	0.140	0.163	0.193	0.229	0.274	0.325	0.381	0.435	0.478	0.490	0.463	0.415	|-11
12-|	0.067	0.075	0.084	0.096	0.110	0.127	0.150	0.178	0.214	0.259	0.318	0.392	0.488	0.614	0.718	0.748	0.685	0.567	|-12
13-|	0.069	0.077	0.086	0.099	0.114	0.133	0.157	0.190	0.232	0.287	0.363	0.470	0.656	0.905	1.146	1.222	1.063	0.806	|-13
14-|	0.069	0.078	0.088	0.101	0.117	0.138	0.164	0.199	0.245	0.309	0.399	0.560	0.848	1.330	1.984	2.212	1.743	1.117	|-14
15-|	0.070	0.078	0.088	0.102	0.118	0.139	0.166	0.203	0.252	0.320	0.418	0.611	0.975	1.744	3.433	4.188	2.697	1.374	|-15
16-C	0.070	0.078	0.088	0.102	0.118	0.139	0.165	0.202	0.250	0.317	0.413	0.599	0.942	1.622	2.819	3.243	2.333	1.294	C-16
17-|	0.069	0.078	0.087	0.100	0.116	0.136	0.162	0.196	0.241	0.302	0.386	0.528	0.777	1.153	1.598	1.755	1.438	0.991	|-17
18-|	0.068	0.076	0.085	0.098	0.112	0.131	0.155	0.186	0.225	0.277	0.346	0.436	0.589	0.782	0.953	1.005	0.896	0.706	|-18
19-|	0.066	0.074	0.083	0.094	0.108	0.125	0.146	0.172	0.206	0.248	0.300	0.365	0.439	0.535	0.611	0.634	0.588	0.498	|-19
20-|	0.064	0.072	0.080	0.090	0.102	0.117	0.136	0.157	0.185	0.218	0.257	0.302	0.349	0.393	0.423	0.431	0.413	0.377	|-20

```
21-| 0.061 0.069 0.077 0.085 0.096 0.109 0.125 0.143 0.164 0.190 0.219 0.250 0.280 0.307 0.324 0.329 0.319 0.297 |-21
                                                                                                                |
22-| 0.058 0.065 0.073 0.081 0.090 0.101 0.113 0.129 0.146 0.165 0.186 0.208 0.228 0.245 0.255 0.258 0.252 0.238 |-22
                                                                                                                |
23-| 0.056 0.062 0.069 0.076 0.084 0.093 0.103 0.115 0.129 0.144 0.158 0.174 0.188 0.199 0.206 0.208 0.204 0.195 |-23
                                                                                                                |
24-| 0.053 0.058 0.064 0.071 0.078 0.085 0.094 0.104 0.114 0.125 0.137 0.147 0.157 0.164 0.168 0.169 0.167 0.161 |-24
                                                                                                                |
25-| 0.050 0.054 0.060 0.066 0.072 0.079 0.085 0.093 0.101 0.110 0.118 0.126 0.132 0.138 0.141 0.142 0.140 0.136 |-25
                                                                                                                |
26-| 0.047 0.051 0.056 0.061 0.067 0.072 0.078 0.084 0.090 0.097 0.103 0.109 0.113 0.117 0.119 0.120 0.119 0.116 |-26
                                                                                                                |
27-| 0.044 0.048 0.052 0.056 0.061 0.066 0.071 0.076 0.081 0.086 0.091 0.095 0.099 0.101 0.103 0.103 0.103 0.100 |-27
                                                                                                                |
28-| 0.042 0.045 0.048 0.052 0.056 0.060 0.065 0.069 0.073 0.077 0.081 0.084 0.087 0.089 0.090 0.090 0.089 0.088 |-28
                                                                                                                |
29-| 0.039 0.042 0.045 0.048 0.051 0.055 0.058 0.062 0.066 0.069 0.072 0.075 0.077 0.078 0.079 0.079 0.079 0.078 |-29
                                                                                                                |
30-| 0.037 0.039 0.042 0.044 0.047 0.050 0.053 0.056 0.059 0.062 0.065 0.067 0.069 0.070 0.071 0.071 0.070 0.070 |-30
                                                                                                                |
31-| 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.062 0.063 0.063 0.062 0.062 |-31
                                                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
     1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
      19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.071 0.069 0.067 0.063 0.060 0.057 0.054 0.050 0.047 0.044 0.042 0.039 0.037 |- 1
                                                                                   |
     0.079 0.077 0.074 0.071 0.067 0.063 0.059 0.055 0.051 0.048 0.045 0.042 0.039 |- 2
                                                                                   |
     0.090 0.087 0.083 0.079 0.074 0.070 0.065 0.061 0.056 0.052 0.048 0.045 0.041 |- 3
                                                                                   |
     0.103 0.098 0.093 0.088 0.082 0.077 0.072 0.067 0.061 0.056 0.052 0.047 0.044 |- 4
                                                                                   |
     0.118 0.112 0.106 0.099 0.092 0.085 0.078 0.072 0.067 0.061 0.055 0.051 0.046 |- 5
                                                                                   |
     0.138 0.130 0.120 0.111 0.102 0.094 0.086 0.078 0.072 0.066 0.059 0.054 0.049 |- 6
                                                                                   |
     0.163 0.152 0.139 0.127 0.115 0.104 0.094 0.085 0.077 0.070 0.064 0.057 0.052 |- 7
                                                                                   |
     0.196 0.179 0.161 0.145 0.129 0.115 0.103 0.092 0.083 0.074 0.068 0.061 0.055 |- 8
                                                                                   |
     0.237 0.213 0.188 0.165 0.145 0.127 0.112 0.099 0.088 0.079 0.071 0.064 0.057 |- 9
                                                                                   |
     0.290 0.254 0.220 0.189 0.162 0.140 0.121 0.106 0.094 0.083 0.074 0.067 0.060 |-10
                                                                                   |
     0.359 0.304 0.255 0.214 0.181 0.153 0.131 0.113 0.099 0.087 0.078 0.070 0.062 |-11
                                                                                   |
     0.445 0.361 0.293 0.240 0.198 0.165 0.140 0.119 0.104 0.091 0.080 0.072 0.064 |-12
                                                                                   |
     0.580 0.421 0.330 0.263 0.214 0.176 0.147 0.125 0.107 0.094 0.082 0.073 0.065 |-13
                                                                                   |
     0.720 0.484 0.360 0.281 0.225 0.184 0.152 0.128 0.110 0.095 0.084 0.074 0.066 |-14
                                                                                   |
     0.809 0.523 0.375 0.290 0.230 0.187 0.154 0.130 0.111 0.096 0.084 0.075 0.067 |-15
                                                                                   |
     0.787 0.513 0.371 0.288 0.229 0.187 0.154 0.130 0.111 0.096 0.084 0.074 0.067 C-16
                                                                                   |
     0.669 0.461 0.350 0.275 0.221 0.182 0.151 0.127 0.109 0.095 0.083 0.074 0.066 |-17
                                                                                   |
     0.526 0.398 0.316 0.254 0.208 0.172 0.145 0.123 0.106 0.093 0.082 0.073 0.065 |-18
                                                                                   |
     0.409 0.338 0.278 0.230 0.192 0.160 0.137 0.117 0.102 0.090 0.079 0.071 0.063 |-19
                                                                                   |
     0.330 0.283 0.241 0.204 0.173 0.148 0.128 0.111 0.097 0.086 0.076 0.069 0.061 |-20
                                                                                   |
     0.268 0.237 0.207 0.180 0.154 0.135 0.118 0.104 0.092 0.082 0.073 0.066 0.059 |-21
                                                                                   |
     0.220 0.199 0.178 0.156 0.139 0.122 0.108 0.096 0.086 0.077 0.070 0.063 0.056 |-22
                                                                                   |
     0.183 0.167 0.153 0.138 0.123 0.110 0.099 0.089 0.080 0.073 0.066 0.059 0.054 |-23
                                                                                   |
     0.153 0.143 0.132 0.120 0.110 0.100 0.091 0.082 0.075 0.069 0.062 0.056 0.051 |-24
                                                                                   |
     0.130 0.123 0.114 0.106 0.098 0.090 0.083 0.076 0.070 0.064 0.058 0.053 0.048 |-25
                                                                                   |
     0.112 0.106 0.101 0.094 0.088 0.082 0.076 0.070 0.065 0.059 0.054 0.049 0.046 |-26
                                                                                   |
     0.097 0.093 0.089 0.084 0.079 0.074 0.069 0.064 0.059 0.054 0.050 0.046 0.043 |-27
                                                                                   |
     0.086 0.082 0.079 0.076 0.072 0.068 0.063 0.058 0.054 0.050 0.047 0.044 0.041 |-28
                                                                                   |
     0.076 0.074 0.071 0.068 0.065 0.061 0.057 0.053 0.050 0.047 0.044 0.041 0.038 |-29
                                                                                   |
     0.068 0.066 0.064 0.061 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046 0.043 0.041 0.038 0.036 |-30
                                                                                   |
     0.060 0.059 0.057 0.055 0.052 0.050 0.047 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.035 |-31
                                                                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 4.1880636 долей ПДКмр
= 0.8376127 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 33.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 15) Yм = 34.0 м
При опасном направлении ветра : 196 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.61 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	T	2.0	0.080	29.44	0.1480	450.0	20.00	5.00			1.0	1.00	0		0.0060000
0002	T	2.0	0.080	29.44	0.1480	450.0	10.00	8.00			1.0	1.00	0		0.0060000
0003	T	2.0	0.080	33.22	0.1670	450.0	13.00	1.00			1.0	1.00	0		0.0067000
0004	T	2.0	0.080	37.00	0.1860	450.0	2.00	2.00			1.0	1.00	0		0.0074000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.006000	T	0.076158	3.61	39.4
2	0002	0.006000	T	0.076158	3.61	39.4
3	0003	0.006700	T	0.076138	3.97	41.8
4	0004	0.007400	T	0.076063	4.34	44.2

Суммарный Mq= 0.026100 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.304517 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 3.88 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
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
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 3.88 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 33, Y= -66
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, 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(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1434 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=181)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1334 : Y-строка  2  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
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=  1234 : Y-строка  3  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1134 : Y-строка  4  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 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: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1034 : Y-строка  5  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   934 : Y-строка  6  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 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: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   834 : Y-строка  7  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 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: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 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 : 0.005: 0.004: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   734 : Y-строка  8  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 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: 0.006:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.006: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  634 : Y-строка  9  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  534 : Y-строка 10  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024:
Cc : 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: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  434 : Y-строка 11  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=183)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.032:
Cc : 0.002: 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: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 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 : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  334 : Y-строка 12  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=184)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.032: 0.038: 0.043: 0.044:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.036: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.017: 0.014: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  234 : Y-строка 13  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=185)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.040: 0.054: 0.069: 0.074:
Cc : 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: 0.021: 0.028: 0.030:
Фоп:   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  106 :  109 :  112 :  116 :  121 :  130 :  142 :  161 :  185 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.01 : 1.08 : 1.08 : 8.31 : 7.16 : 6.94 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.015: 0.018: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 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: 0.014: 0.018: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.018:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.047: 0.036: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.025: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  208 :  224 :  234 :  241 :  246 :  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 7.47 : 8.71 : 1.08 : 1.03 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  134 : Y-строка 14  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=190)
----------:
```

```
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.036: 0.050: 0.081: 0.124: 0.139:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.032: 0.050: 0.056:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   98 :  100 :  101 :  103 :  105 :  109 :  115 :  126 :  149 :  190 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.94 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.02 : 1.08 : 8.44 : 6.75 : 5.66 : 5.37 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.022: 0.033: 0.038:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0002 :
Ви : 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: 0.021: 0.033: 0.038:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.020: 0.031: 0.035:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.065: 0.042: 0.031: 0.024: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.043: 0.026: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  223 :  240 :  248 :  253 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 6.05 : 7.40 : 1.08 : 1.08 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.017: 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.027: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.026: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   34 : Y-строка 15  Cmax=  0.206 долей ПДК (x=   -67.0; напр.ветра=111)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.028: 0.038: 0.058: 0.107: 0.206: 0.170:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.043: 0.082: 0.068:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   95 :   96 :  100 :  111 :  220 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.03 : 1.08 : 7.87 : 6.10 : 4.23 : 3.56 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.031: 0.055: 0.074:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.027: 0.053: 0.059:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.025: 0.051: 0.032:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.160: 0.080: 0.046: 0.033: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.064: 0.032: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  256 :  262 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 5.22 : 6.78 : 9.00 : 1.04 : 1.01 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.92 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.021: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.041: 0.021: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.041: 0.020: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -66 : Y-строка 16  Cmax=  0.188 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=343)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.037: 0.056: 0.099: 0.178: 0.188:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.040: 0.071: 0.075:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   82 :   80 :   76 :   69 :   48 :  343 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.03 : 1.08 : 7.83 : 6.32 : 4.65 : 3.80 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.029: 0.049: 0.063:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.025: 0.046: 0.058:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.023: 0.044: 0.036:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.075: 0.045: 0.033: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.056: 0.030: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  300 :  287 :  282 :  279 :  278 :  276 :  276 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 5.45 : 6.96 : 1.09 : 1.07 : 1.02 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.020: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.034: 0.020: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.034: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -166 : Y-строка 17  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=353)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.045: 0.069: 0.099: 0.108:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.028: 0.039: 0.043:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   70 :   66 :   59 :   46 :   25 :  353 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.01 : 1.07 : 9.00 : 7.22 : 6.20 : 5.98 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.020: 0.027: 0.030:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 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: 0.018: 0.026: 0.026:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0002 :
Ви : 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: 0.016: 0.023: 0.026:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.057: 0.040: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Сс : 0.034: 0.023: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  324 :  307 :  298 :  292 :  288 :  285 :  283 :  282 :  280 :  279 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :
Uоп: 6.58 : 7.86 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.023: 0.015: 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:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.020: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -266 : Y-строка 18  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.046: 0.056: 0.059:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.024:
Фоп:   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   68 :   65 :   61 :   54 :   46 :   33 :   16 :  355 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.04 : 1.08 : 9.00 : 7.90 : 7.68 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.013: 0.016: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 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: 0.015: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 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: 0.014:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.042: 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Сс : 0.021: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  336 :  321 :  310 :  303 :  297 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  282 :  282 :  281 :  280 :
Uоп: 8.34 : 1.08 : 1.07 : 1.01 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -366 : Y-строка 19  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.038: 0.039:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.032: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Сс : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -466 : Y-строка 20  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.026: 0.028: 0.029:
Сс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Сс : 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -566 : Y-строка 21  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022:
Сс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Сс : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -666 : Y-строка 22  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 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: 0.017:
Сс : 0.001: 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Сс : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -766 : Y-строка 23  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 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:
Сс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -866 : Y-строка 24  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003: 0.003:
Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -966 : Y-строка 25  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.009: 0.009: 0.009:
Сс : 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: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Сс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1066 : Y-строка 26  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1166 : Y-строка 27  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003: 0.003:
Сс : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1266 : Y-строка 28  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.005:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1366 : Y-строка 29  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:   33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
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=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1466 : Y-строка 30  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:   33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1566 : Y-строка 31  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:   33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   -67.0 м,  Y=    34.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2059467 доли ПДКмр|
                                     |       0.0823787 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   111 град.
                       и скорости ветра  4.23 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0003 | Т |   0.006700|   0.0545308 |  26.48 |  26.48 |    8.1389303  |
|  2 | 0002 | Т |   0.006000|   0.0526850 |  25.58 |  52.06 |    8.7808323  |
|  3 | 0004 | Т |   0.007400|   0.0511005 |  24.81 |  76.87 |    6.9054766  |
|  4 | 0001 | Т |   0.006000|   0.0476303 |  23.13 | 100.00 |    7.9383888  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|по осн.вкладчикам (4 ИЗАВ) =   0.2059467   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:02
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
              ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=       33 м;  Y=      -66 |
      |  Длина и ширина     : L=    3000 м;  B=   3000 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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 1
                                                                                 |
 2-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 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 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 3
                                                                                 |
 4-| 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 0.007 0.007 0.007 0.007 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 |- 5
                                                    |
 6-| 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 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 6
                                                    |
 7-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 |- 7
                                                    |
 8-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.014 0.014 |- 8
                                                    |
 9-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.018 0.018 0.019 0.018 0.017 |- 9
                                                    |
10-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 0.020 0.022 0.024 0.024 0.023 0.021 |-10
                                                    |
11-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.015 0.018 0.022 0.025 0.029 0.032 0.032 0.031 0.028 |-11
                                                    |
12-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 0.017 0.021 0.026 0.032 0.038 0.043 0.044 0.041 0.036 |-12
                                                    |
13-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.019 0.024 0.031 0.040 0.054 0.069 0.074 0.063 0.047 |-13
                                                    |
14-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.013 0.016 0.020 0.027 0.036 0.050 0.081 0.124 0.139 0.106 0.065 |-14
                                                    |
15-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.017 0.021 0.028 0.038 0.058 0.107 0.206 0.170 0.160 0.080 |-15
                                                    |
16-C 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.021 0.028 0.037 0.056 0.099 0.178 0.188 0.139 0.075 C-16
                                                    |
17-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.013 0.016 0.020 0.026 0.034 0.045 0.069 0.099 0.108 0.086 0.057 |-17
                                                    |
18-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.023 0.029 0.037 0.046 0.056 0.059 0.052 0.042 |-18
                                                    |
19-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.024 0.029 0.034 0.038 0.039 0.037 0.032 |-19
                                                    |
20-| 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 0.026 0.028 0.029 0.027 0.025 |-20
                                                    |
21-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.021 0.022 0.021 0.020 |-21
                                                    |
22-| 0.003 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 0.017 0.016 0.016 |-22
                                                    |
23-| 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 0.013 |-23
                                                    |
24-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 |-24
                                                    |
25-| 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 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |-25
                                                    |
26-| 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 |-26
                                                    |
27-| 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 |-27
                                                    |
28-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-28
                                                    |
29-| 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 0.005 0.005 |-29
                                                    |
30-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-30
                                                    |
31-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-31
                                                    |
 |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
   1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 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 0.002 |- 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 0.002 |- 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 |- 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 |- 5
                                          |
  0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 6
                                          |
  0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 7
                                          |
  0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 8
                                          |
  0.015 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |- 9
                                          |
  0.019 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-10
                                          |
  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 |-11
                                          |
  0.029 0.024 0.019 0.016 0.013 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-12
                                          |
  0.036 0.028 0.022 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-13
                                          |
  0.042 0.031 0.024 0.018 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-14
                                          |
  0.046 0.033 0.025 0.019 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-15
                                          |
  0.045 0.033 0.024 0.019 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 C-16
                                          |
  0.040 0.030 0.023 0.018 0.014 0.012 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-17
                                          |
  0.033 0.026 0.021 0.017 0.013 0.011 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 |-18
                                          |
  0.027 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-19
                                          |
  0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 |-20
```

```
                                                                |
    0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-21
                                                                |
    0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-22
                                                                |
    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 |-23
                                                                |
    0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-24
                                                                |
    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 |-25
                                                                |
    0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-26
                                                                |
    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 |-27
                                                                |
    0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-28
                                                                |
    0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-29
                                                                |
    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 |-30
                                                                |
    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 |-31
                                                                |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.2059467 долей ПДКмр
= 0.0823787 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = -67.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 15) Yм = 34.0 м
При опасном направлении ветра : 111 град.
и "опасной" скорости ветра : 4.23 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0326 - Озон (435)
ПДКмр для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6002	П1	2.0		35.6	-4.00	11.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000510		

4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :0326 - Озон (435)
ПДКмр для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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-	-Ист.-	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6002	0.000051	П1	0.011385	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.000051 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 0.011385 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cм < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :0326 - Озон (435)
ПДКмр для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
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
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0326 - Озон (435)
ПДКмр для примеси 0326 = 0.16 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 :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0326 - Озон (435)
ПДКмр для примеси 0326 = 0.16 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	~градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	T	2.0	0.080	29.44	0.1480	450.0	20.00	5.00			3.0	1.00	0		0.0022000
0002	T	2.0	0.080	29.44	0.1480	450.0	10.00	8.00			3.0	1.00	0		0.0022000
0003	T	2.0	0.080	33.22	0.1670	450.0	13.00	1.00			3.0	1.00	0		0.0025000
0004	T	2.0	0.080	37.00	0.1860	450.0	2.00	2.00			3.0	1.00	0		0.0028000
6009	П1	2.0			35.6	19.00	-2.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0		0.0516000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0001	0.002200	T	0.223397	3.61	19.7
2	0002	0.002200	T	0.223397	3.61	19.7
3	0003	0.002500	T	0.227277	3.97	20.9
4	0004	0.002800	T	0.230245	4.34	22.1
5	6009	0.051600	П1	36.859451	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.061300 г/с
Сумма См по всем источникам = 37.763767 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.58 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
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
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.58 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

```
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Расчет проводился на прямоугольнике 1
   с параметрами: координаты центра  X= 33, Y= -66
            размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, 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(Uмр) м/с

       _____Расшифровка_обозначений_____
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
      | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
      | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
      | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
      | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
  |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1434 : Y-строка  1  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1334 : Y-строка  2  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1234 : Y-строка  3  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1134 : Y-строка  4  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1034 : Y-строка  5  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   934 : Y-строка  6  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   834 : Y-строка  7  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   734 : Y-строка  8  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.049:
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: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   634 : Y-строка  9  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.049: 0.055: 0.060: 0.063: 0.064:
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: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп:  113 :  115 :  116 :  118 :  120 :  123 :  126 :  129 :  133 :  137 :  143 :  149 :  156 :  164 :  172 :  181 :
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 : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.056: 0.057:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      : 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:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.058: 0.053: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  190 :  199 :  206 :  213 :  219 :  224 :  228 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :
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 : 0.056: 0.052: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   534 : Y-строка 10  Cmax=  0.089 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.043: 0.051: 0.060: 0.070: 0.080: 0.087: 0.089:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Фоп:  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  119 :  121 :  124 :  128 :  132 :  138 :  144 :  152 :  161 :  171 :  182 :
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 : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.045: 0.053: 0.062: 0.071: 0.078: 0.079:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      : 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:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.077: 0.067: 0.057: 0.049: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  192 :  202 :  210 :  218 :  224 :  229 :  233 :  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :  251 :
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 : 0.076: 0.069: 0.060: 0.051: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :
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: 0.000:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
```

```
 y=   434 : Y-строка 11  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.041: 0.050: 0.062: 0.076: 0.095: 0.115: 0.132: 0.137:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.021:
Фоп:  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122 :  127 :  132 :  139 :  147 :  157 :  169 :  182 :
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 : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.055: 0.067: 0.084: 0.102: 0.118: 0.123:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.109: 0.089: 0.071: 0.058: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  195 :  206 :  216 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  250 :  252 :  253 :  254 :
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 : 0.114: 0.097: 0.079: 0.063: 0.051: 0.042: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :
Ви : 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:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   334 : Y-строка 12  Cmax=  0.263 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=183)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.058: 0.074: 0.098: 0.134: 0.185: 0.242: 0.263:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.028: 0.036: 0.039:
Фоп:  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  116 :  120 :  125 :  131 :  140 :  151 :  166 :  183 :
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 : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.051: 0.066: 0.087: 0.119: 0.166: 0.217: 0.237:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
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: 0.006: 0.007:
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.226: 0.168: 0.122: 0.090: 0.069: 0.054: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.034: 0.025: 0.018: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  199 :  213 :  223 :  231 :  237 :  241 :  245 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :
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 : 0.204: 0.151: 0.109: 0.080: 0.061: 0.048: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :
Ви : 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:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   234 : Y-строка 13  Cmax=  0.624 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=184)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.051: 0.066: 0.088: 0.127: 0.202: 0.381: 0.562: 0.624:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.030: 0.057: 0.084: 0.094:
Фоп:   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  109 :  112 :  116 :  121 :  130 :  142 :  160 :  184 :
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 : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.045: 0.058: 0.078: 0.113: 0.181: 0.345: 0.502: 0.554:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.015: 0.017:
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.513: 0.309: 0.174: 0.113: 0.080: 0.060: 0.047: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.077: 0.046: 0.026: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  206 :  222 :  233 :  240 :  245 :  249 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :
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 : 0.466: 0.282: 0.157: 0.101: 0.071: 0.054: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.012: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :
Ви : 0.012: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   134 : Y-строка 14  Cmax=  1.413 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=186)
----------:__________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.072: 0.101: 0.159: 0.318: 0.661: 1.154: 1.413:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.024: 0.048: 0.099: 0.173: 0.212:
Фоп:   95 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103 :  106 :  109 :  115 :  126 :  148 :  186 :
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 : 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.048: 0.064: 0.090: 0.142: 0.287: 0.581: 1.016: 1.269:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.023: 0.037: 0.044:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0001 :
Ви :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.020: 0.036: 0.043:
Ки :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.980: 0.543: 0.249: 0.137: 0.091: 0.066: 0.050: 0.040: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.147: 0.081: 0.037: 0.021: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  220 :  238 :  247 :  252 :  255 :  258 :  259 :  261 :  262 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :
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 : 0.881: 0.493: 0.226: 0.123: 0.081: 0.058: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.028: 0.013: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.028: 0.013: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :
Ки : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=    34 : Y-строка 15  Cmax=  7.183 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=201)
---------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.036: 0.044: 0.056: 0.075: 0.109: 0.181: 0.435: 0.908: 2.304: 7.183:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.016: 0.027: 0.065: 0.136: 0.346: 1.077:
Фоп:   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :  101 :  113 :  201 :
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 : 6.41 : 1.03 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.039: 0.050: 0.066: 0.096: 0.162: 0.395: 0.797: 1.997: 7.052:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.013: 0.035: 0.104: 0.064:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 :
Ви :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.029: 0.087: 0.043:
Ки :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.662: 0.716: 0.316: 0.152: 0.096: 0.068: 0.052: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.249: 0.107: 0.047: 0.023: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  253 :  261 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :
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 : 1.490: 0.639: 0.288: 0.137: 0.086: 0.061: 0.046: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.050: 0.021: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.046: 0.021: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :
Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   -66 : Y-строка 16  Cmax=  3.371 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=347)
---------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.044: 0.056: 0.074: 0.107: 0.176: 0.420: 0.847: 1.866: 3.371:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.016: 0.026: 0.063: 0.127: 0.280: 0.506:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   82 :   80 :   77 :   71 :   53 :  347 :
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 : 7.76 : 3.43 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.039: 0.049: 0.066: 0.095: 0.158: 0.382: 0.752: 1.693: 3.105:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.012: 0.028: 0.059: 0.088:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.026: 0.051: 0.085:
Ки :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.503: 0.683: 0.302: 0.150: 0.095: 0.068: 0.052: 0.041: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.225: 0.102: 0.045: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  299 :  287 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :
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 : 1.342: 0.611: 0.276: 0.134: 0.085: 0.061: 0.046: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.045: 0.019: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.043: 0.019: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -166 : Y-строка 17  Cmax=  1.093 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=355)
---------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.042: 0.053: 0.070: 0.098: 0.150: 0.279: 0.568: 0.916: 1.093:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.042: 0.085: 0.137: 0.164:
Фоп:  84 :  83 :  83 :  82 :  81 :  81 :  79 :  78 :  76 :  74 :  71 :  67 :  60 :  48 :  27 : 355 :
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 : 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.037: 0.047: 0.062: 0.087: 0.134: 0.253: 0.511: 0.820: 0.985:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.018: 0.028: 0.032:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.016: 0.024: 0.028:
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.819: 0.483: 0.226: 0.130: 0.088: 0.064: 0.050: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.123: 0.072: 0.034: 0.020: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  325 :  307 :  298 :  292 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :
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 : 0.734: 0.443: 0.205: 0.117: 0.078: 0.057: 0.044: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.024: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.022: 0.011: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -266 : Y-строка 18  Cmax=  0.501 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=357)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.050: 0.063: 0.084: 0.118: 0.178: 0.296: 0.459: 0.501:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.027: 0.044: 0.069: 0.075:
Фоп:  80 :  79 :  78 :  77 :  76 :  75 :  73 :  71 :  69 :  66 :  61 :  56 :  47 :  35 :  18 : 357 :
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 : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.044: 0.056: 0.075: 0.105: 0.160: 0.270: 0.422: 0.460:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.011:
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.429: 0.254: 0.157: 0.106: 0.077: 0.059: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.064: 0.038: 0.024: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  337 :  321 :  310 :  303 :  297 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :
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 : 0.396: 0.231: 0.141: 0.095: 0.069: 0.052: 0.041: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :
Ви : 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -366 : Y-строка 19  Cmax=  0.210 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056: 0.070: 0.091: 0.120: 0.158: 0.196: 0.210:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.029: 0.031:
Фоп:  76 :  75 :  74 :  73 :  71 :  70 :  68 :  65 :  62 :  58 :  53 :  47 :  38 :  27 :  13 : 358 :
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 : 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.049: 0.062: 0.081: 0.108: 0.142: 0.177: 0.190:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви :      : 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:
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.146: 0.111: 0.084: 0.065: 0.052: 0.042: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.028: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  343 :  329 :  319 :  311 :  305 :  301 :  297 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :  284 :
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 : 0.168: 0.131: 0.099: 0.075: 0.058: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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:      :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :
Ви : 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:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -466 : Y-строка 20  Cmax=  0.119 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.058: 0.071: 0.086: 0.102: 0.115: 0.119:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018:
```

```
Фоп:  73 :  71 :  70 :  69 :  67 :  65 :  62 :  59 :  56 :  52 :  46 :  40 :  32 :  22 :  10 : 358 :
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 : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.042: 0.052: 0.063: 0.077: 0.092: 0.103: 0.107:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      : 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:
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.098: 0.082: 0.067: 0.055: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 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: 0.002: 0.002:
Фоп:  346 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  300 :  297 :  295 :  293 :  291 :  289 :  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 : 0.101: 0.088: 0.073: 0.060: 0.049: 0.040: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -566 : Y-строка 21  Cmax=  0.080 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.048: 0.056: 0.065: 0.073: 0.079: 0.080:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   65 :   63 :   60 :   57 :   54 :   51 :   46 :   41 :   34 :   27 :   18 :    9 :  358 :
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 : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.043: 0.050: 0.058: 0.065: 0.070: 0.072:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.071: 0.063: 0.054: 0.046: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  349 :  339 :  331 :  324 :  318 :  313 :  308 :  305 :  302 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :  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 : 0.069: 0.063: 0.056: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :
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: 0.000:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -666 : Y-строка 22  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.051: 0.055: 0.058: 0.059:
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: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Фоп:   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   56 :   53 :   50 :   46 :   41 :   36 :   30 :   23 :   16 :    7 :  359 :
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 : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.036: 0.041: 0.045: 0.049: 0.052: 0.053:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      : 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:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 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: 0.002: 0.002:
Фоп:  350 :  342 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309 :  306 :  303 :  301 :  299 :  297 :  295 :  294 :
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 : 0.051: 0.048: 0.044: 0.039: 0.035: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -766 : Y-строка 23  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.046:
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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -866 : Y-строка 24  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037:
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: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -966 : Y-строка 25  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.031:
Cc : 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: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1066 : Y-строка 26  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1166 : Y-строка 27  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1266 : Y-строка 28  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1366 : Y-строка 29  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1466 : Y-строка 30  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1566 : Y-строка 31  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   -67.0; напр.ветра=  3)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 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=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    33.0 м,  Y=    34.0 м
                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   7.1831117 доли ПДКмр|
                                    |      1.0774668 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   201 град.
                       и скорости ветра  1.03 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6009 | П1|     0.0516|   7.0524497 |  98.18 |  98.18 |  136.6753845  |
|--------------------------------------------------------------------------|
|по осн.вкладчикам (1 ИЗАВ) =   7.0524497    98.18                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.1306620     1.82 (4 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:02
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
              ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=       33 м;  Y=      -66 |
      |  Длина и ширина     : L=    3000 м;  B=   3000 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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 |- 1
                                                            |
 2-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 |- 2
                                                            |
 3-| 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 |- 3
                                                            |
 4-| 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 |- 4
                                                            |
 5-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.026 |- 5
                                                            |
 6-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.031 0.032 0.032 0.032 0.031 |- 6
                                                            |
 7-| 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.023 0.025 0.028 0.031 0.033 0.036 0.038 0.039 0.039 0.039 0.037 |- 7
                                                            |
 8-| 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.025 0.029 0.032 0.036 0.040 0.044 0.047 0.049 0.049 0.048 0.046 |- 8
                                                            |
 9-| 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 0.032 0.037 0.043 0.049 0.055 0.060 0.063 0.064 0.063 0.058 |- 9
                                                            |
10-| 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.023 0.027 0.031 0.037 0.043 0.051 0.060 0.070 0.080 0.087 0.089 0.086 0.077 |-10
                                                            |
11-| 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.029 0.035 0.041 0.050 0.062 0.076 0.095 0.115 0.132 0.137 0.128 0.109 |-11
                                                            |
12-| 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.027 0.032 0.038 0.046 0.058 0.074 0.098 0.134 0.185 0.242 0.263 0.226 0.168 |-12
                                                            |
13-| 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.034 0.041 0.051 0.066 0.088 0.127 0.202 0.381 0.562 0.624 0.513 0.309 |-13
                                                            |
14-| 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.029 0.035 0.043 0.054 0.072 0.101 0.159 0.318 0.661 1.154 1.413 0.980 0.543 |-14
                                                            |
15-| 0.014 0.016 0.019 0.021 0.025 0.029 0.036 0.044 0.056 0.075 0.109 0.181 0.435 0.908 2.304 7.183 1.662 0.716 |-15
                                                            |
16-C 0.014 0.016 0.019 0.021 0.025 0.029 0.035 0.044 0.056 0.074 0.107 0.176 0.420 0.847 1.866 3.371 1.503 0.683 C-16
                                                            |
17-| 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.029 0.034 0.042 0.053 0.070 0.098 0.150 0.279 0.568 0.916 1.093 0.819 0.483 |-17
                                                            |
18-| 0.014 0.016 0.018 0.020 0.024 0.028 0.033 0.040 0.050 0.063 0.084 0.118 0.178 0.296 0.459 0.501 0.429 0.254 |-18
```

```
                                                                                         |
19-| 0.014 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.031 0.037 0.045 0.056 0.070 0.091 0.120 0.158 0.196 0.210 0.186 0.146 |-19
                                                                                         |
20-| 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.029 0.034 0.040 0.048 0.058 0.071 0.086 0.102 0.115 0.119 0.112 0.098 |-20
                                                                                         |
21-| 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.035 0.041 0.048 0.056 0.065 0.073 0.079 0.080 0.077 0.071 |-21
                                                                                         |
22-| 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031 0.035 0.040 0.046 0.051 0.055 0.058 0.059 0.058 0.054 |-22
                                                                                         |
23-| 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.031 0.034 0.038 0.041 0.044 0.046 0.046 0.045 0.043 |-23
                                                                                         |
24-| 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.029 0.032 0.034 0.036 0.037 0.037 0.036 0.035 |-24
                                                                                         |
25-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.030 0.031 0.030 0.029 |-25
                                                                                         |
26-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.026 0.025 |-26
                                                                                         |
27-| 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 |-27
                                                                                         |
28-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 |-28
                                                                                         |
29-| 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 |-29
                                                                                         |
30-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 |-30
                                                                                         |
31-| 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 0.013 |-31
                                                                                         |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 |- 1
                                                  |
    0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |- 2
                                                  |
    0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 3
                                                  |
    0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |- 4
                                                  |
    0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 5
                                                  |
    0.029 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011 |- 6
                                                  |
    0.035 0.032 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 |- 7
                                                  |
    0.043 0.039 0.035 0.031 0.027 0.024 0.022 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 |- 8
                                                  |
    0.053 0.047 0.041 0.036 0.031 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 |- 9
                                                  |
    0.067 0.057 0.049 0.041 0.035 0.030 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |-10
                                                  |
    0.089 0.071 0.058 0.047 0.039 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 |-11
                                                  |
    0.122 0.090 0.069 0.054 0.044 0.036 0.030 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 |-12
                                                  |
    0.174 0.113 0.080 0.060 0.047 0.038 0.032 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.014 |-13
                                                  |
    0.249 0.137 0.091 0.066 0.050 0.040 0.033 0.028 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 |-14
                                                  |
    0.316 0.152 0.096 0.068 0.052 0.041 0.034 0.028 0.024 0.020 0.018 0.016 0.014 |-15
                                                  |
    0.302 0.150 0.095 0.068 0.052 0.041 0.033 0.028 0.024 0.020 0.018 0.016 0.014 C-16
                                                  |
    0.226 0.130 0.088 0.064 0.050 0.040 0.033 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 |-17
                                                  |
    0.157 0.106 0.077 0.059 0.046 0.038 0.031 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.014 |-18
                                                  |
    0.111 0.084 0.065 0.052 0.042 0.035 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 |-19
                                                  |
    0.082 0.067 0.055 0.045 0.038 0.032 0.027 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 |-20
                                                  |
    0.063 0.054 0.046 0.039 0.034 0.029 0.025 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 |-21
                                                  |
    0.049 0.044 0.039 0.034 0.030 0.026 0.023 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 |-22
                                                  |
    0.040 0.037 0.033 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 |-23
                                                  |
    0.033 0.031 0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |-24
                                                  |
    0.028 0.026 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 |-25
                                                  |
    0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.012 0.011 0.010 |-26
                                                  |
    0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-27
                                                  |
    0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 |-28
                                                  |
    0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-29
                                                  |
    0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-30
                                                  |
    0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-31
                                                  |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> См = 7.1831117 долей ПДКмр
= 1.0774668 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 33.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 15) Yм = 34.0 м
При опасном направлении ветра : 201 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.03 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	T	2.0	0.080	29.44	0.1480	450.0	20.00	5.00			1.0	1.00	0		0.0122000
0002	T	2.0	0.080	29.44	0.1480	450.0	10.00	8.00			1.0	1.00	0		0.0122000
0003	T	2.0	0.080	33.22	0.1670	450.0	13.00	1.00			1.0	1.00	0		0.0138000
0004	T	2.0	0.080	37.00	0.1860	450.0	2.00	2.00			1.0	1.00	0		0.0153000
6009	П1	2.0			35.6	19.00	-2.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0665000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.012200	T	0.123884	3.61	39.4
2	0002	0.012200	T	0.123884	3.61	39.4
3	0003	0.013800	T	0.125457	3.97	41.8
4	0004	0.015300	T	0.125812	4.34	44.2
5	6009	0.066500	П1	4.750298	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.120000 г/с
Сумма См по всем источникам = 5.249335 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.82 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
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
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.82 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 33, Y= -66
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, 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(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

```
        | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
  |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______
 y=  1434 : Y-строка  1  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______
 y=  1334 : Y-строка  2  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______
 y=  1234 : Y-строка  3  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______
 y=  1134 : Y-строка  4  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______
 y=  1034 : Y-строка  5  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______
 y=   934 : Y-строка  6  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.034: 0.035:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______
 y=   834 : Y-строка  7  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   734 : Y-строка  8  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.049:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   634 : Y-строка  9  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.060: 0.064: 0.065:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.032:
Фоп:  113 :  115 :  116 :  118 :  120 :  123 :  126 :  129 :  133 :  137 :  143 :  149 :  156 :  164 :  173 :  182 :
Uоп: 1.09 : 1.03 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 0.99 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.031: 0.035: 0.039: 0.041: 0.042:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  190 :  199 :  207 :  213 :  219 :  224 :  229 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.99 : 0.95 : 0.99 : 0.96 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.94 : 1.06 : 1.09 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.038: 0.034: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   534 : Y-строка 10  Cmax=  0.089 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.051: 0.061: 0.071: 0.081: 0.087: 0.089:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.044: 0.045:
Фоп:  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  118 :  121 :  124 :  128 :  132 :  138 :  144 :  152 :  161 :  171 :  182 :
Uоп: 1.08 : 0.98 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.033: 0.039: 0.045: 0.052: 0.057: 0.058:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.078: 0.067: 0.057: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.043: 0.039: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп:  192 :  202 :  211 :  218 :  224 :  229 :  233 :  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :  251 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.94 : 0.99 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.01 : 1.09 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.051: 0.044: 0.037: 0.032: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   434 : Y-строка 11  Cmax=  0.128 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.062: 0.077: 0.094: 0.112: 0.124: 0.128:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.047: 0.056: 0.062: 0.064:
Фоп:  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122 :  127 :  132 :  139 :  147 :  157 :  169 :  182 :
Uоп: 1.06 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.96 : 0.99 : 0.94 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.032: 0.040: 0.050: 0.061: 0.071: 0.080: 0.082:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.105: 0.088: 0.071: 0.058: 0.047: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.060: 0.052: 0.044: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  195 :  207 :  216 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  250 :  252 :  253 :  254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.97 : 1.08 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.078: 0.068: 0.058: 0.046: 0.038: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  334 : Y-строка 12  Cmax=  0.193 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=183)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.058: 0.074: 0.098: 0.127: 0.159: 0.186: 0.193:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.029: 0.037: 0.049: 0.063: 0.079: 0.093: 0.097:
Фоп:  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  116 :  120 :  125 :  131 :  140 :  151 :  166 :  183 :
Uоп: 1.02 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.99 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.038: 0.048: 0.063: 0.080: 0.101: 0.117: 0.122:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.018: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.147: 0.116: 0.089: 0.068: 0.054: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.089: 0.074: 0.058: 0.045: 0.034: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  199 :  213 :  223 :  231 :  237 :  242 :  245 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.95 : 0.99 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 1.06 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.114: 0.095: 0.075: 0.058: 0.045: 0.035: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  234 : Y-строка 13  Cmax=  0.311 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=184)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.051: 0.066: 0.089: 0.121: 0.169: 0.232: 0.291: 0.311:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.033: 0.044: 0.061: 0.084: 0.116: 0.146: 0.156:
Фоп:   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  109 :  112 :  116 :  121 :  130 :  142 :  160 :  184 :
Uоп: 1.00 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.79 : 8.22 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.033: 0.042: 0.057: 0.077: 0.106: 0.144: 0.182: 0.194:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.024: 0.029: 0.031:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.028: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.271: 0.207: 0.150: 0.108: 0.080: 0.060: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.135: 0.104: 0.075: 0.054: 0.040: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  207 :  223 :  234 :  241 :  246 :  249 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.98 : 0.99 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.04 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.169: 0.132: 0.096: 0.070: 0.052: 0.040: 0.031: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.027: 0.020: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.026: 0.020: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  134 : Y-строка 14  Cmax=  0.585 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=187)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.055: 0.072: 0.100: 0.144: 0.215: 0.332: 0.507: 0.585:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.027: 0.036: 0.050: 0.072: 0.108: 0.166: 0.254: 0.292:
Фоп:   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103 :  105 :  109 :  115 :  126 :  148 :  187 :
Uоп: 0.99 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 0.99 : 0.94 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.92 : 5.40 : 4.16 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.035: 0.046: 0.064: 0.091: 0.134: 0.200: 0.308: 0.373:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.024: 0.037: 0.054: 0.060:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.021: 0.034: 0.053: 0.059:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.433: 0.282: 0.186: 0.126: 0.089: 0.065: 0.050: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.217: 0.141: 0.093: 0.063: 0.045: 0.033: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  221 :  238 :  247 :  252 :  255 :  258 :  259 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 6.04 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.02 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.269: 0.179: 0.120: 0.082: 0.059: 0.043: 0.033: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.045: 0.027: 0.018: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.044: 0.027: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   34 : Y-строка 15  Cmax=  2.347 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=202)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.038: 0.045: 0.056: 0.076: 0.106: 0.157: 0.246: 0.424: 0.926: 2.347:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.028: 0.038: 0.053: 0.079: 0.123: 0.212: 0.463: 1.174:
Фоп:   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :  100 :  112 :  202 :
Uоп: 0.98 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 0.99 : 0.95 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.35 : 3.26 : 0.72 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.036: 0.049: 0.068: 0.099: 0.153: 0.249: 0.608: 2.291:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.028: 0.052: 0.085: 0.023:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.024: 0.045: 0.083: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.677: 0.343: 0.209: 0.137: 0.094: 0.068: 0.052: 0.042: 0.035: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.339: 0.171: 0.105: 0.068: 0.047: 0.034: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009:
Фоп:  254 :  261 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 3.81 : 7.54 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.01 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.438: 0.214: 0.134: 0.089: 0.062: 0.044: 0.034: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.065: 0.034: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.065: 0.034: 0.020: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -66 : Y-строка 16  Cmax=  1.283 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=347)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.045: 0.056: 0.074: 0.105: 0.154: 0.239: 0.396: 0.749: 1.283:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.028: 0.037: 0.052: 0.077: 0.119: 0.198: 0.374: 0.641:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   84 :   84 :   82 :   80 :   77 :   70 :   52 :  347 :
Uоп: 0.98 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 0.99 : 0.95 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.66 : 3.27 : 1.19 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.036: 0.048: 0.067: 0.097: 0.149: 0.238: 0.512: 1.140:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.026: 0.046: 0.071: 0.043:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.023: 0.042: 0.066: 0.041:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.620: 0.331: 0.205: 0.135: 0.093: 0.067: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.310: 0.165: 0.102: 0.067: 0.047: 0.034: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  300 :  287 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :
Uоп: 4.44 : 7.87 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.01 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.396: 0.208: 0.131: 0.088: 0.061: 0.044: 0.034: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.061: 0.033: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.056: 0.033: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -166 : Y-строка 17  Cmax=  0.466 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=354)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.037: 0.043: 0.054: 0.070: 0.097: 0.137: 0.199: 0.292: 0.408: 0.466:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.048: 0.068: 0.099: 0.146: 0.204: 0.233:
Фоп:   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   71 :   67 :   60 :   48 :   27 :  354 :
Uоп: 0.99 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 0.99 : 0.94 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.83 : 6.35 : 5.65 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.023: 0.035: 0.045: 0.062: 0.087: 0.127: 0.184: 0.258: 0.294:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.030: 0.043: 0.049:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.019: 0.029: 0.038: 0.043:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.377: 0.259: 0.176: 0.122: 0.087: 0.064: 0.049: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.188: 0.130: 0.088: 0.061: 0.043: 0.032: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  325 :  307 :  298 :  292 :  288 :  285 :  283 :  282 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :
Uоп: 6.93 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.02 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.237: 0.166: 0.114: 0.079: 0.057: 0.042: 0.032: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.038: 0.026: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.035: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -266 : Y-строка 18  Cmax=  0.265 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=356)
----------:______________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.041: 0.050: 0.063: 0.084: 0.113: 0.153: 0.203: 0.249: 0.265:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.032: 0.042: 0.057: 0.077: 0.101: 0.124: 0.132:
Фоп:   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   69 :   65 :   61 :   55 :   47 :   35 :   17 :  356 :
Uоп: 1.00 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.032: 0.041: 0.055: 0.073: 0.098: 0.130: 0.158: 0.168:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.025: 0.026:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.025: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.187: 0.139: 0.102: 0.077: 0.058: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.119: 0.094: 0.070: 0.051: 0.038: 0.029: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  336 :  321 :  310 :  303 :  297 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.04 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.152: 0.121: 0.091: 0.067: 0.051: 0.038: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.023: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.023: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -366 : Y-строка 19  Cmax=  0.168 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=357)
----------:______________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.039: 0.045: 0.056: 0.070: 0.090: 0.115: 0.140: 0.162: 0.168:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.045: 0.057: 0.070: 0.081: 0.084:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   67 :   65 :   62 :   58 :   53 :   46 :   38 :   27 :   13 :  357 :
Uоп: 1.03 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.036: 0.045: 0.058: 0.074: 0.091: 0.105: 0.108:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.132: 0.106: 0.084: 0.065: 0.052: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.078: 0.066: 0.053: 0.042: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  342 :  329 :  319 :  311 :  305 :  301 :  297 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  284 :  284 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.93 : 0.99 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.94 : 1.07 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.101: 0.086: 0.070: 0.055: 0.043: 0.034: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -466 : Y-строка 20  Cmax=  0.113 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:______________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.041: 0.048: 0.058: 0.071: 0.086: 0.099: 0.110: 0.113:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.050: 0.055: 0.057:
Фоп:   73 :   71 :   70 :   68 :   67 :   65 :   62 :   59 :   56 :   51 :   46 :   39 :   31 :   21 :   10 :  358 :
Uоп: 1.07 : 0.95 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.038: 0.046: 0.056: 0.065: 0.072: 0.074:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.096: 0.081: 0.067: 0.055: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Cc : 0.054: 0.048: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
```

```
Фоп:  346 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  300 :  297 :  295 :  293 :  291 :  289 :  288 :  287 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 0.96 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.98 : 1.09 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.063: 0.054: 0.044: 0.036: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -566 : Y-строка 21  Cmax=  0.080 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.056: 0.065: 0.072: 0.079: 0.080:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.039: 0.040:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   60 :   57 :   54 :   50 :   46 :   40 :   34 :   27 :   18 :    8 :  358 :
Uоп: 1.09 : 0.99 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.99 : 0.99 : 0.94 : 0.99 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.037: 0.042: 0.047: 0.051: 0.053:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.070: 0.062: 0.054: 0.046: 0.040: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  348 :  339 :  331 :  324 :  318 :  313 :  308 :  305 :  302 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :  290 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.02 : 1.09 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.046: 0.041: 0.035: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -666 : Y-строка 22  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.058: 0.059:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.029: 0.029:
Фоп:   66 :   64 :   63 :   61 :   58 :   56 :   53 :   50 :   46 :   41 :   36 :   30 :   23 :   15 :    7 :  359 :
Uоп: 1.09 : 1.04 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.99 : 0.99 : 0.95 : 0.99 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  350 :  342 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309 :  306 :  303 :  301 :  299 :  297 :  295 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.96 : 1.07 : 1.09 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.035: 0.032: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -766 : Y-строка 23  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.046:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -866 : Y-строка 24  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -966 : Y-строка 25  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1066 : Y-строка 26  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1166 : Y-строка 27  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1266 : Y-строка 28  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1366 : Y-строка 29  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.010: 0.010: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1466 : Y-строка 30  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 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:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1566 : Y-строка 31  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 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:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 33.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.3474381 доли ПДКмр|
| 1.1737190 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 202 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6009	П1	0.0665	2.2914784	97.62	97.62	34.4583206

|по осн.вкладчикам (1 ИЗАВ) = 2.2914784 97.62 |
| Суммарный вклад остальных = 0.0559597 2.38 (4 источника) |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 33 м; Y= -66 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 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-	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.018	- 1
2-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.020	- 2
3-	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	- 3
4-	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	- 4
5-	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.030	0.029	0.029	- 5
6-	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.032	0.034	0.034	0.035	0.034	0.033	- 6
7-	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.038	0.040	0.041	0.041	0.040	0.039	- 7
8-	0.014	0.016	0.018	0.020	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031	0.034	0.038	0.041	0.044	0.047	0.049	0.049	0.048	0.046	- 8
9-	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.035	0.039	0.044	0.049	0.055	0.060	0.064	0.065	0.063	0.059	- 9
10-	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.034	0.039	0.044	0.051	0.061	0.071	0.081	0.087	0.089	0.085	0.078	-10
11-	0.017	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028	0.032	0.037	0.043	0.050	0.062	0.077	0.094	0.112	0.124	0.128	0.121	0.105	-11
12-	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.030	0.034	0.040	0.047	0.058	0.074	0.098	0.127	0.159	0.186	0.193	0.177	0.147	-12
13-	0.018	0.019	0.021	0.024	0.027	0.031	0.036	0.042	0.051	0.066	0.089	0.121	0.169	0.232	0.291	0.311	0.271	0.207	-13
14-	0.018	0.020	0.022	0.024	0.028	0.032	0.037	0.044	0.055	0.072	0.100	0.144	0.215	0.332	0.507	0.585	0.433	0.282	-14
15-	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028	0.032	0.038	0.045	0.056	0.076	0.106	0.157	0.246	0.424	0.926	2.347	0.677	0.343	-15
16-C	0.018	0.020	0.022	0.024	0.028	0.032	0.037	0.045	0.056	0.074	0.105	0.154	0.239	0.396	0.749	1.283	0.620	0.331	C-16
17-	0.018	0.019	0.022	0.024	0.027	0.031	0.037	0.043	0.054	0.070	0.097	0.137	0.199	0.292	0.408	0.466	0.377	0.259	-17
18-	0.017	0.019	0.021	0.024	0.027	0.030	0.035	0.041	0.050	0.063	0.084	0.113	0.153	0.203	0.249	0.265	0.237	0.187	-18
19-	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.033	0.039	0.045	0.056	0.070	0.090	0.115	0.140	0.162	0.168	0.156	0.132	-19
20-	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028	0.031	0.036	0.041	0.048	0.058	0.071	0.086	0.099	0.110	0.113	0.107	0.096	-20
21-	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.033	0.037	0.042	0.048	0.056	0.065	0.072	0.079	0.080	0.077	0.070	-21
22-	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.033	0.037	0.042	0.046	0.051	0.055	0.058	0.059	0.058	0.054	-22
23-	0.014	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.036	0.039	0.042	0.044	0.046	0.046	0.045	0.043	-23
24-	0.013	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.036	0.037	0.038	0.038	0.038	0.037	-24
25-	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.033	0.032	0.032	-25
~~~~~~

```
26-| 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 |-26
                                                                                                                 |
27-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 |-27
                                                                                                                 |
28-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 |-28
                                                                                                                 |
29-| 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 |-29
                                                                                                                 |
30-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 |-30
                                                                                                                 |
31-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 |-31
                                                                                                                 |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
     1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
     19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 1
                                                                                   |
     0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |- 2
                                                                                   |
     0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 3
                                                                                   |
     0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |- 4
                                                                                   |
     0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 |- 5
                                                                                   |
     0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 |- 6
                                                                                   |
     0.037 0.035 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 |- 7
                                                                                   |
     0.043 0.040 0.037 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 |- 8
                                                                                   |
     0.053 0.047 0.042 0.037 0.033 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 |- 9
                                                                                   |
     0.067 0.057 0.048 0.042 0.037 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 |-10
                                                                                   |
     0.088 0.071 0.058 0.047 0.040 0.035 0.031 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 |-11
                                                                                   |
     0.116 0.089 0.068 0.054 0.044 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 |-12
                                                                                   |
     0.150 0.108 0.080 0.060 0.047 0.040 0.034 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 |-13
                                                                                   |
     0.186 0.126 0.089 0.065 0.050 0.041 0.035 0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 |-14
                                                                                   |
     0.209 0.137 0.094 0.068 0.052 0.042 0.035 0.030 0.027 0.023 0.021 0.019 0.017 |-15
                                                                                   |
     0.205 0.135 0.093 0.067 0.051 0.042 0.035 0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 C-16
                                                                                   |
     0.176 0.122 0.087 0.064 0.049 0.041 0.035 0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 |-17
                                                                                   |
     0.139 0.102 0.077 0.058 0.046 0.039 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 0.019 0.017 |-18
                                                                                   |
     0.106 0.084 0.065 0.052 0.043 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 |-19
                                                                                   |
     0.081 0.067 0.055 0.045 0.039 0.034 0.030 0.026 0.024 0.021 0.019 0.018 0.016 |-20
                                                                                   |
     0.062 0.054 0.046 0.040 0.036 0.031 0.028 0.025 0.023 0.020 0.019 0.017 0.015 |-21
                                                                                   |
     0.049 0.044 0.040 0.036 0.032 0.029 0.026 0.024 0.021 0.020 0.018 0.016 0.014 |-22
                                                                                   |
     0.041 0.038 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.015 0.014 |-23
                                                                                   |
     0.035 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 |-24
                                                                                   |
     0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 |-25
                                                                                   |
     0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 |-26
                                                                                   |
     0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-27
                                                                                   |
     0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-28
                                                                                   |
     0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |-29
                                                                                   |
     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 |-30
                                                                                   |
     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 |-31
                                                                                   |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.3474381 долей ПДКмр
= 1.1737190 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 33.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 15) Yм = 34.0 м
При опасном направлении ветра : 202 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.72 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	T	2.0	0.080	29.44	0.1480	450.0	20.00	5.00			1.0	1.00	0		0.0400000
0002	T	2.0	0.080	29.44	0.1480	450.0	10.00	8.00			1.0	1.00	0		0.0400000
0003	T	2.0	0.080	33.22	0.1670	450.0	13.00	1.00			1.0	1.00	0		0.0450000
0004	T	2.0	0.080	37.00	0.1860	450.0	2.00	2.00			1.0	1.00	0		0.0500000
6007	П1	2.0			35.6	32.00	6.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0180600
6009	П1	2.0			35.6	19.00	-2.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0		0.3327000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
	Источники			Их расчетные параметры		
п/п	Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	0001	0.040000	T	0.040618	3.61	39.4
2	0002	0.040000	T	0.040618	3.61	39.4
3	0003	0.045000	T	0.040910	3.97	41.8
4	0004	0.050000	T	0.041115	4.34	44.2
5	6007	0.018060	П1	0.129008	0.50	11.4
6	6009	0.332700	П1	2.376577	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.525760 г/с
Сумма См по всем источникам = 2.668846 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.71 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
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
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.71 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:02
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 33, Y= -66
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, 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(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1434 : Y-строка 1 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=181)

x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067: -967: -867: -767: -667: -567: -467: -367: -267: -167: -67: 33:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:

```
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1334 : Y-строка  2  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1234 : Y-строка  3  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1134 : Y-строка  4  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1034 : Y-строка  5  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.065: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   934 : Y-строка  6  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.071: 0.074: 0.075: 0.075:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.075: 0.073: 0.070: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   834 : Y-строка  7  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.082: 0.086: 0.088: 0.089:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.087: 0.085: 0.081: 0.076: 0.071: 0.065: 0.060: 0.056: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   734 : Y-строка  8  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
Cc : 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.069: 0.075: 0.082: 0.090: 0.099: 0.107: 0.111: 0.113:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Сс : 0.110: 0.104: 0.096: 0.087: 0.080: 0.073: 0.066: 0.061: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   634 : Y-строка  9  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030:
Сс : 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.051: 0.056: 0.061: 0.068: 0.076: 0.085: 0.097: 0.111: 0.125: 0.137: 0.145: 0.148:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Сс : 0.143: 0.134: 0.120: 0.106: 0.093: 0.082: 0.073: 0.066: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   534 : Y-строка 10  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.032: 0.037: 0.040: 0.041:
Сс : 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.084: 0.098: 0.117: 0.138: 0.161: 0.185: 0.199: 0.203:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Сс : 0.196: 0.178: 0.153: 0.131: 0.111: 0.093: 0.080: 0.071: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   434 : Y-строка 11  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.043: 0.051: 0.057: 0.058:
Сс : 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.070: 0.080: 0.094: 0.115: 0.142: 0.176: 0.215: 0.254: 0.283: 0.291:
Фоп:  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122 :  127 :  132 :  138 :  147 :  157 :  169 :  182 :
Uоп: 1.06 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.030: 0.036: 0.040: 0.041:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.048: 0.040: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Сс : 0.275: 0.240: 0.202: 0.163: 0.133: 0.108: 0.089: 0.076: 0.067: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036:
Фоп:  195 :  206 :  216 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  250 :  252 :  253 :  254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.95 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.97 : 1.09 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.034: 0.029: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 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: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   334 : Y-строка 12  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=183)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.044: 0.057: 0.072: 0.084: 0.088:
Сс : 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.065: 0.074: 0.086: 0.106: 0.133: 0.169: 0.222: 0.287: 0.360: 0.420: 0.438:
Фоп:  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  116 :  120 :  125 :  131 :  140 :  151 :  166 :  183 :
Uоп: 1.03 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 0.93 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.040: 0.050: 0.059: 0.061:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.067: 0.053: 0.041: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Сс : 0.403: 0.336: 0.265: 0.205: 0.157: 0.123: 0.099: 0.082: 0.071: 0.063: 0.056: 0.050: 0.046: 0.042: 0.037:
Фоп:  199 :  213 :  223 :  231 :  237 :  241 :  245 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 1.06 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.047: 0.038: 0.029: 0.022: 0.018: 0.014: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.005: 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: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 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: 0.001:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   234 : Y-строка 13  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=184)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.023: 0.030: 0.040: 0.055: 0.076: 0.104: 0.131: 0.140:
Cc : 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.060: 0.068: 0.078: 0.092: 0.116: 0.150: 0.202: 0.275: 0.380: 0.521: 0.655: 0.699:
Фоп:   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  109 :  112 :  116 :  121 :  129 :  142 :  160 :  184 :
Uоп: 1.00 : 0.91 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.43 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.029: 0.039: 0.053: 0.072: 0.091: 0.097:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.094: 0.069: 0.050: 0.037: 0.028: 0.022: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.615: 0.472: 0.343: 0.248: 0.184: 0.138: 0.108: 0.086: 0.074: 0.065: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038:
Фоп:  206 :  223 :  233 :  241 :  246 :  249 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.04 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.066: 0.049: 0.035: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   134 : Y-строка 14  Cmax=  0.263 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=187)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.025: 0.033: 0.045: 0.065: 0.097: 0.148: 0.224: 0.263:
Cc : 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.061: 0.070: 0.080: 0.097: 0.125: 0.164: 0.227: 0.326: 0.485: 0.739: 1.122: 1.313:
Фоп:   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103 :  105 :  109 :  115 :  126 :  148 :  187 :
Uоп: 0.99 : 0.91 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.14 : 5.32 : 3.93 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.014: 0.018: 0.023: 0.032: 0.045: 0.067: 0.100: 0.154: 0.187:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.018: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.017: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.128: 0.085: 0.058: 0.041: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.978: 0.642: 0.425: 0.290: 0.205: 0.150: 0.115: 0.091: 0.076: 0.066: 0.059: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039:
Фоп:  221 :  238 :  247 :  252 :  255 :  258 :  259 :  261 :  262 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 6.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.95 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.02 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.135: 0.090: 0.060: 0.041: 0.029: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    34 : Y-строка 15  Cmax=  1.203 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=201)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.026: 0.035: 0.048: 0.071: 0.111: 0.188: 0.420: 1.203:
Cc : 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.070: 0.082: 0.099: 0.129: 0.173: 0.242: 0.355: 0.554: 0.939: 2.102: 6.017:
Фоп:   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :  100 :  112 :  201 :
Uоп: 0.98 : 0.91 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.41 : 2.78 : 0.69 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.014: 0.018: 0.025: 0.034: 0.050: 0.076: 0.125: 0.314: 1.148:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.017: 0.025: 0.039:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.015: 0.025: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.313: 0.155: 0.095: 0.063: 0.043: 0.031: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 1.563: 0.777: 0.477: 0.313: 0.217: 0.156: 0.118: 0.093: 0.078: 0.067: 0.059: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039:
Фоп:  253 :  261 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 3.47 : 7.65 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.01 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.226: 0.107: 0.067: 0.044: 0.031: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.020: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.020: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -66 : Y-строка 16  Cmax=  0.638 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=348)
----------:
```

```
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.034: 0.048: 0.070: 0.108: 0.177: 0.346: 0.638:
Cc : 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.061: 0.070: 0.081: 0.099: 0.127: 0.169: 0.239: 0.349: 0.538: 0.883: 1.728: 3.189:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   82 :   80 :   77 :   70 :   52 :  348 :
Uоп: 0.98 : 0.91 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.81 : 3.07 : 1.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034: 0.049: 0.075: 0.119: 0.258: 0.581:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.015: 0.022: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.014: 0.021: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.280: 0.150: 0.093: 0.062: 0.043: 0.031: 0.024: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 1.398: 0.748: 0.467: 0.309: 0.214: 0.155: 0.118: 0.092: 0.077: 0.067: 0.059: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039:
Фоп:  300 :  287 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :
Uоп: 4.07 : 7.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.95 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.01 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.200: 0.104: 0.066: 0.044: 0.031: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.019: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.018: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -166 : Y-строка 17  Cmax=  0.209 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=355)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.024: 0.032: 0.044: 0.062: 0.090: 0.132: 0.184: 0.209:
Cc : 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.061: 0.069: 0.080: 0.096: 0.122: 0.160: 0.220: 0.310: 0.451: 0.659: 0.919: 1.045:
Фоп:   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   71 :   67 :   60 :   48 :   27 :  355 :
Uоп: 0.99 : 0.91 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.35 : 5.54 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.014: 0.017: 0.023: 0.031: 0.044: 0.063: 0.092: 0.129: 0.150:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.015:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 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: 0.010: 0.013: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.118: 0.080: 0.056: 0.040: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.845: 0.588: 0.401: 0.278: 0.200: 0.147: 0.113: 0.089: 0.076: 0.066: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039:
Фоп:  325 :  308 :  298 :  292 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :
Uоп: 6.98 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.02 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.119: 0.083: 0.057: 0.040: 0.029: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.012: 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: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -266 : Y-строка 18  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=357)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.038: 0.051: 0.070: 0.092: 0.113: 0.120:
Cc : 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.059: 0.067: 0.077: 0.090: 0.113: 0.145: 0.192: 0.257: 0.348: 0.460: 0.564: 0.599:
Фоп:   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   69 :   66 :   61 :   55 :   47 :   35 :   18 :  357 :
Uоп: 1.01 : 0.91 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.96 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.036: 0.049: 0.065: 0.080: 0.085:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.085: 0.064: 0.047: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.537: 0.426: 0.318: 0.234: 0.176: 0.134: 0.105: 0.085: 0.073: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038:
Фоп:  337 :  321 :  310 :  303 :  297 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.04 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.061: 0.045: 0.034: 0.025: 0.019: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -366 : Y-строка 19  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.041: 0.052: 0.064: 0.074: 0.076:
Cc : 0.038: 0.043: 0.047: 0.051: 0.057: 0.064: 0.073: 0.084: 0.102: 0.127: 0.160: 0.206: 0.261: 0.320: 0.368: 0.382:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   67 :   65 :   62 :   58 :   53 :   46 :   38 :   27 :   13 :  358 :
Uоп: 1.03 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 0.93 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.014: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.046: 0.052: 0.055:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.060: 0.049: 0.038: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.355: 0.302: 0.243: 0.191: 0.149: 0.118: 0.096: 0.080: 0.070: 0.062: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037:
Фоп:  342 :  329 :  319 :  311 :  305 :  301 :  297 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  284 :  284 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.94 : 1.07 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.043: 0.035: 0.028: 0.021: 0.017: 0.014: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -466 : Y-строка 20  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.027: 0.032: 0.039: 0.045: 0.050: 0.052:
Cc : 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.069: 0.078: 0.090: 0.109: 0.133: 0.161: 0.196: 0.227: 0.251: 0.258:
Фоп:   73 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   62 :   59 :   56 :   51 :   46 :   40 :   31 :   22 :   10 :  358 :
Uоп: 1.07 : 0.94 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 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 : 6009 :
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: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.044: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.245: 0.219: 0.186: 0.152: 0.125: 0.103: 0.085: 0.075: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036:
Фоп:  346 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  300 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :  288 :  287 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.98 : 1.10 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.031: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -566 : Y-строка 21  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.033: 0.036: 0.037:
Cc : 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.058: 0.064: 0.072: 0.081: 0.093: 0.110: 0.129: 0.148: 0.165: 0.180: 0.183:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.032: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.177: 0.161: 0.143: 0.123: 0.104: 0.089: 0.078: 0.069: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -666 : Y-строка 22  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027:
Cc : 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.060: 0.066: 0.073: 0.081: 0.091: 0.104: 0.116: 0.126: 0.133: 0.135:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.132: 0.124: 0.112: 0.100: 0.088: 0.079: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -766 : Y-строка 23  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021:
Cc : 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.079: 0.085: 0.092: 0.099: 0.103: 0.104:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.102: 0.097: 0.090: 0.083: 0.076: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.035: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -866 : Y-строка 24  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.074: 0.078: 0.081: 0.083: 0.084:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.083: 0.080: 0.077: 0.072: 0.068: 0.063: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -966 : Y-строка 25  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.072:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.071: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1066 : Y-строка 26  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1166 : Y-строка 27  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1266 : Y-строка 28  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 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:
Cc : 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1366 : Y-строка 29  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1466 : Y-строка 30  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1566 : Y-строка 31  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    33.0 м,  Y=    34.0 м

                                  _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.2033024 доли ПДКмр|
                                  |       6.0165119 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   201 град.
                      и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6009 | П1|     0.3327|   1.1477594 |  95.38 |  95.38 |    3.4498329  |
|--------------------------------------------------------------------------|
|по осн.вкладчикам (1 ИЗАВ) =    1.1477594    95.38                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0555429     4.62 (5 источников)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:02
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
              ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=       33 м;  Y=      -66 |
     |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 1
                                                                |
 2-| 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 0.009 |- 2
                                                                |
 3-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 3
                                                                |
 4-| 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 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 |- 4
                                                                |
 5-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 |- 5
                                                                |
 6-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 |- 6
                                                                |
 7-| 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.017 0.017 |- 7
                                                                |
 8-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.022 0.021 |- 8
                                                                |
 9-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.027 0.029 0.030 0.029 0.027 |- 9
                                                                |
10-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.028 0.032 0.037 0.040 0.041 0.039 0.036 |-10
                                                                |
11-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.028 0.035 0.043 0.051 0.057 0.058 0.055 0.048 |-11
                                                                |
12-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.021 0.027 0.034 0.044 0.057 0.072 0.084 0.088 0.081 0.067 |-12
                                                                |
13-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.023 0.030 0.040 0.055 0.076 0.104 0.131 0.140 0.123 0.094 |-13
                                                                |
14-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.025 0.033 0.045 0.065 0.097 0.148 0.224 0.263 0.196 0.128 |-14
                                                                |
15-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.020 0.026 0.035 0.048 0.071 0.111 0.188 0.420 1.203 0.313 0.155 |-15
                                                                |
16-C 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.020 0.025 0.034 0.048 0.070 0.108 0.177 0.346 0.638 0.280 0.150 C-16
                                                                |
17-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.024 0.032 0.044 0.062 0.090 0.132 0.184 0.209 0.169 0.118 |-17
                                                                |
18-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.023 0.029 0.038 0.051 0.070 0.092 0.113 0.120 0.107 0.085 |-18
                                                                |
19-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.025 0.032 0.041 0.052 0.064 0.074 0.076 0.071 0.060 |-19
```

```
                                                    |
20-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.022 0.027 0.032 0.039 0.045 0.050 0.052 0.049 0.044 |-20
                                                    |
21-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030 0.033 0.036 0.037 0.035 0.032 |-21
                                                    |
22-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.021 0.023 0.025 0.027 0.027 0.026 0.025 |-22
                                                    |
23-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.021 0.020 0.019 |-23
                                                    |
24-| 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 |-24
                                                    |
25-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |-25
                                                    |
26-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.012 0.012 |-26
                                                    |
27-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 |-27
                                                    |
28-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |-28
                                                    |
29-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |-29
                                                    |
30-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-30
                                                    |
31-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-31
                                                    |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
    19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 1
                                           |
   0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 2
                                           |
   0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 3
                                           |
   0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 4
                                           |
   0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 5
                                           |
   0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 |- 6
                                           |
   0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 7
                                           |
   0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 8
                                           |
   0.024 0.021 0.019 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |- 9
                                           |
   0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-10
                                           |
   0.040 0.033 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-11
                                           |
   0.053 0.041 0.031 0.025 0.020 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-12
                                           |
   0.069 0.050 0.037 0.028 0.022 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-13
                                           |
   0.085 0.058 0.041 0.030 0.023 0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.009 0.008 |-14
                                           |
   0.095 0.063 0.043 0.031 0.024 0.019 0.016 0.013 0.012 0.011 0.009 0.009 0.008 |-15
                                           |
   0.093 0.062 0.043 0.031 0.024 0.018 0.015 0.013 0.012 0.011 0.009 0.009 0.008 C-16
                                           |
   0.080 0.056 0.040 0.029 0.023 0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.009 0.008 |-17
                                           |
   0.064 0.047 0.035 0.027 0.021 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-18
                                           |
   0.049 0.038 0.030 0.024 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-19
                                           |
   0.037 0.030 0.025 0.021 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-20
                                           |
   0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-21
                                           |
   0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-22
                                           |
   0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-23
                                           |
   0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-24
                                           |
   0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-25
                                           |
   0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-26
                                           |
   0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-27
                                           |
   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 |-28
                                           |
   0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-29
                                           |
   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 |-30
                                           |
   0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-31
                                           |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.2033024 долей ПДКмр
= 6.0165119 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 33.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 15) Yм = 34.0 м
При опасном направлении ветра : 201 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.69 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~м~~	~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	Т	2.0	0.080	29.44	0.1480	450.0	20.00	5.00			3.0	1.00	0		0.0000002
0002	Т	2.0	0.080	29.44	0.1480	450.0	10.00	8.00			3.0	1.00	0		0.0000002
0003	Т	2.0	0.080	33.22	0.1670	450.0	13.00	1.00			3.0	1.00	0		0.0000002
0004	Т	2.0	0.080	37.00	0.1860	450.0	2.00	2.00			3.0	1.00	0		0.0000002
6009	П1	2.0			35.6	19.00	-2.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0		0.0000011

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0001	0.00000024	Т	0.362513	3.61	19.7
2	0002	0.00000024	Т	0.362513	3.61	19.7
3	0003	0.00000024	Т	0.324552	3.97	20.9
4	0004	0.00000024	Т	0.293562	4.34	22.1
5	6009	0.00000110	П1	11.786452	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.00000205 г/с
Сумма См по всем источникам = 13.129591 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.84 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
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
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.84 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 33, Y= -66
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, 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(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1434 : Y-строка 1 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=181)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
Qc :	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:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	133:	233:	333:	433:	533:	633:	733:	833:	933:	1033:	1133:	1233:	1333:	1433:	1533:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 1334 : Y-строка 2 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=181)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
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=	133:	233:	333:	433:	533:	633:	733:	833:	933:	1033:	1133:	1233:	1333:	1433:	1533:
Qc :	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:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 1234 : Y-строка 3 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=181)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
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=	133:	233:	333:	433:	533:	633:	733:	833:	933:	1033:	1133:	1233:	1333:	1433:	1533:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 1134 : Y-строка 4 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=181)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	133:	233:	333:	433:	533:	633:	733:	833:	933:	1033:	1133:	1233:	1333:	1433:	1533:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 1034 : Y-строка 5 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=181)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	133:	233:	333:	433:	533:	633:	733:	833:	933:	1033:	1133:	1233:	1333:	1433:	1533:
Qc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 934 : Y-строка 6 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=181)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
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:	0.014:	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:	0.000:

x=	133:	233:	333:	433:	533:	633:	733:	833:	933:	1033:	1133:	1233:	1333:	1433:	1533:
Qc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	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:

y= 834 : Y-строка 7 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=181)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	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=	133:	233:	333:	433:	533:	633:	733:	833:	933:	1033:	1133:	1233:	1333:	1433:	1533:
Qc :	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   734 : Y-строка  8  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   634 : Y-строка  9  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   534 : Y-строка 10  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.036: 0.040: 0.042:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.035: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   434 : Y-строка 11  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=183)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.045: 0.058: 0.065: 0.067:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122 :  127 :  132 :  139 :  147 :  157 :  169 :  183 :
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 : 0.91 : 0.91 : 0.96 : 0.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.008: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.008: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0001 : 0001 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.053: 0.040: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 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:
Фоп:  195 :  207 :  216 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  250 :  252 :  253 :  254 :
Uоп: 0.95 : 0.90 : 0.91 : 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: 0.016: 0.013: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 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 : 6009 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.007: 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 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.007: 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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   334 : Y-строка 12  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=183)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.034: 0.048: 0.067: 0.085: 0.105: 0.114:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  116 :  120 :  125 :  131 :  140 :  151 :  166 :  183 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.91 : 0.96 : 0.99 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.014: 0.019: 0.024: 0.069: 0.076:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.009: 0.013: 0.016: 0.009: 0.010:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.009: 0.012: 0.016: 0.009: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0002 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.078: 0.060: 0.041: 0.031: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:  199 :  213 :  224 :  232 :  237 :  242 :  245 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 0.99 : 0.92 : 0.91 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.065: 0.022: 0.017: 0.013: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 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 : 6009 :
Ви : 0.009: 0.015: 0.012: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.014: 0.011: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  234 : Y-строка 13  Cmax=  0.281 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=184)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.030: 0.041: 0.064: 0.091: 0.163: 0.249: 0.281:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  109 :  112 :  116 :  121 :  130 :  142 :  160 :  184 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.91 : 0.94 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.019: 0.013: 0.018: 0.025: 0.110: 0.161: 0.177:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.017: 0.014: 0.024: 0.028:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.017: 0.013: 0.022: 0.027:
Ки : 0001 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0001 : 0002 : 0004 : 0001 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.218: 0.131: 0.079: 0.055: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  206 :  223 :  234 :  241 :  246 :  249 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.90 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.149: 0.089: 0.023: 0.016: 0.023: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.020: 0.011: 0.015: 0.011: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.018: 0.010: 0.015: 0.010: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0001 : 0002 : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  134 : Y-строка 14  Cmax=  0.631 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=187)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.032: 0.049: 0.076: 0.138: 0.303: 0.530: 0.631:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103 :  105 :  109 :  115 :  126 :  148 :  187 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.91 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.015: 0.021: 0.092: 0.186: 0.325: 0.398:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.009: 0.014: 0.012: 0.031: 0.059: 0.070:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0004 : 0002 : 0003 : 0004 : 0002 : 0002 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.009: 0.014: 0.012: 0.029: 0.053: 0.065:
Ки : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 : 0004 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.436: 0.231: 0.107: 0.065: 0.041: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  221 :  238 :  247 :  253 :  256 :  258 :  259 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.95 : 0.91 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.277: 0.158: 0.072: 0.019: 0.013: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 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 : 6009 :
Ви : 0.046: 0.021: 0.009: 0.012: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.042: 0.019: 0.009: 0.012: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   34 : Y-строка 15  Cmax=  2.481 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=202)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.034: 0.054: 0.084: 0.185: 0.418: 1.097: 2.481:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :  100 :  112 :  202 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.90 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 6.16 : 1.31 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.016: 0.024: 0.126: 0.252: 0.634: 2.219:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.010: 0.016: 0.016: 0.045: 0.124: 0.142:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.010: 0.015: 0.015: 0.042: 0.123: 0.081:
Ки : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0003 : 0002 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.736: 0.318: 0.133: 0.071: 0.044: 0.031: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  254 :  261 :  264 :  266 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 8.47 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.91 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.461: 0.204: 0.092: 0.021: 0.014: 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 : 6009 :
Ви : 0.081: 0.031: 0.011: 0.013: 0.008: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.075: 0.029: 0.010: 0.013: 0.008: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -66 : Y-строка 16  Cmax=  1.399 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=347)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.034: 0.053: 0.082: 0.177: 0.384: 0.817: 1.399:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   84 :   84 :   82 :   80 :   77 :   70 :   52 :  347 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.90 : 1.02 : 9.00 : 9.00 : 7.40 : 3.72 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.015: 0.023: 0.122: 0.237: 0.527: 0.991:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.010: 0.015: 0.015: 0.039: 0.092: 0.140:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.009: 0.015: 0.014: 0.038: 0.088: 0.128:
Ки : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0002 : 0003 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.668: 0.301: 0.127: 0.070: 0.043: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  300 :  287 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.98 : 0.91 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.427: 0.195: 0.088: 0.021: 0.014: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 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 : 6009 :
Ви : 0.064: 0.028: 0.010: 0.013: 0.008: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.064: 0.028: 0.010: 0.013: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -166 : Y-строка 17  Cmax=  0.478 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=354)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.032: 0.047: 0.072: 0.120: 0.248: 0.404: 0.478:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   71 :   66 :   60 :   48 :   27 :  354 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.91 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.014: 0.020: 0.081: 0.163: 0.262: 0.309:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.008: 0.014: 0.010: 0.023: 0.039: 0.047:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.008: 0.013: 0.010: 0.022: 0.039: 0.045:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.361: 0.201: 0.097: 0.062: 0.039: 0.029: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  325 :  307 :  298 :  292 :  288 :  285 :  283 :  282 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.93 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.235: 0.142: 0.065: 0.018: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 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 : 6009 :
Ви : 0.034: 0.015: 0.008: 0.012: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.033: 0.015: 0.008: 0.011: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -266 : Y-строка 18  Cmax=  0.209 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=357)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.038: 0.058: 0.081: 0.125: 0.190: 0.209:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   69 :   65 :   61 :   55 :   46 :   35 :   17 :  357 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.91 : 0.90 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.012: 0.017: 0.023: 0.086: 0.133: 0.147:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.011: 0.015: 0.010: 0.015: 0.017:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.014: 0.010: 0.014: 0.016:
Ки : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.108: 0.072: 0.050: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  336 :  321 :  310 :  303 :  297 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.91 : 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: 0.074: 0.021: 0.015: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
```

```
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.013: 0.009: 0.014: 0.009: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.009: 0.013: 0.009: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -366 : Y-строка 19  Cmax=  0.090 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=357)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.042: 0.059: 0.074: 0.085: 0.090:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   67 :   65 :   62 :   58 :   53 :   46 :   37 :   26 :   12 :  357 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.91 : 0.91 : 0.99 : 0.99 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.013: 0.017: 0.021: 0.025: 0.060:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.011: 0.014: 0.016: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.011: 0.013: 0.015: 0.007:
Ки : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.068: 0.052: 0.037: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  342 :  329 :  319 :  311 :  305 :  301 :  297 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  284 :  284 :
Uоп: 0.99 : 0.97 : 0.90 : 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: 0.020: 0.016: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 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 : 6009 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.010: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.009: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -466 : Y-строка 20  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.048: 0.055: 0.057:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:   73 :   71 :   70 :   68 :   67 :   65 :   62 :   59 :   56 :   51 :   46 :   39 :   31 :   21 :   10 :  358 :
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 : 0.91 : 0.91 : 0.90 : 0.90 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011:
Ки : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.045: 0.036: 0.030: 0.025: 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: 0.000:
Фоп:  346 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  300 :  297 :  295 :  293 :  291 :  289 :  288 :  287 :
Uоп: 0.90 : 0.91 : 9.00 : 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: 0.014: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 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 : 6009 :
Ви : 0.010: 0.008: 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 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.008: 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 : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -566 : Y-строка 21  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.035: 0.036:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -666 : Y-строка 22  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=  -766 : Y-строка 23  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -866 : Y-строка 24  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -966 : Y-строка 25  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 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= -1066 : Y-строка 26  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
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= -1166 : Y-строка 27  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1266 : Y-строка 28  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 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= -1366 : Y-строка 29  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007: 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=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -1466 : Y-строка 30 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=359)

x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067: -967: -867: -767: -667: -567: -467: -367: -267: -167: -67: 33:
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: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 133: 233: 333: 433: 533: 633: 733: 833: 933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
Qc : 0.007: 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: 0.004:
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= -1566 : Y-строка 31 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=359)

x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067: -967: -867: -767: -667: -567: -467: -367: -267: -167: -67: 33:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 133: 233: 333: 433: 533: 633: 733: 833: 933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 33.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.4810326 доли ПДКмр|
| 0.0000248 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 202 град.
и скорости ветра 1.31 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6009	П1	0.00000110	2.2190800	89.44	89.44	2017346
2	0001	Т	0.00000024	0.1418288	5.72	95.16	595919

|по осн.вкладчикам (2 ИЗАВ) = 2.3609087 95.16 |
| Суммарный вклад остальных = 0.1201239 4.84 (3 источника) |

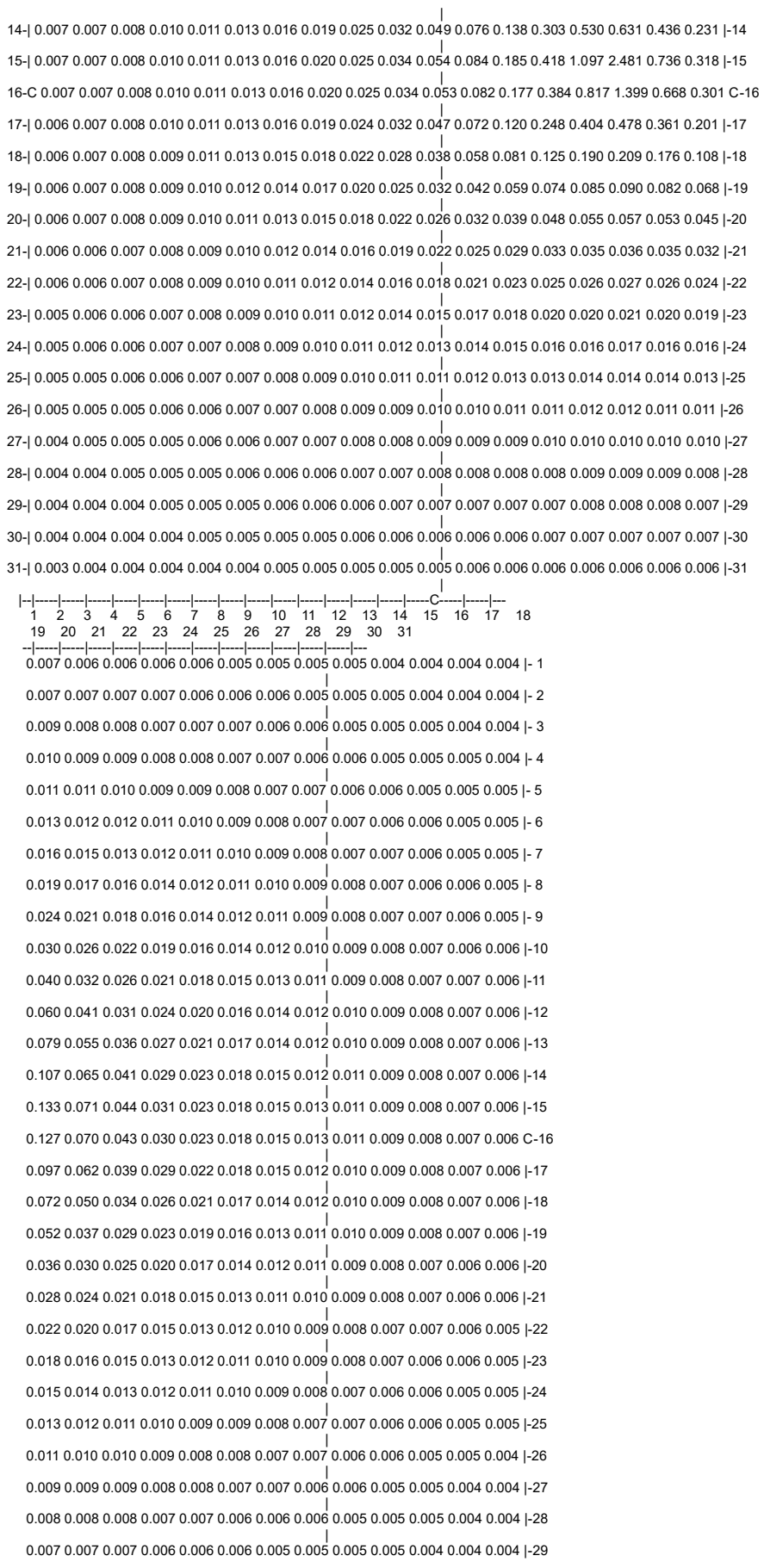
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 33 м; Y= -66 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 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-	0.004	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	0.007	0.007	- 1
2-	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	- 2
3-	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	- 3
4-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	- 4
5-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	- 5
6-	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	0.014	0.015	0.015	0.014	0.014	- 6
7-	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018	0.017	- 7
8-	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.021	0.022	0.022	0.022	0.021	- 8
9-	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.027	0.029	0.029	0.028	0.026	- 9
10-	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017	0.020	0.023	0.027	0.032	0.036	0.040	0.042	0.039	0.035	-10
11-	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.016	0.019	0.023	0.028	0.034	0.045	0.058	0.065	0.067	0.063	0.053	-11
12-	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.021	0.026	0.034	0.048	0.067	0.085	0.105	0.114	0.098	0.078	-12
13-	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.018	0.023	0.030	0.041	0.064	0.091	0.163	0.249	0.281	0.218	0.131	-13


14-| 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.025 0.032 0.049 0.076 0.138 0.303 0.530 0.631 0.436 0.231 |-14
15-| 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.034 0.054 0.084 0.185 0.418 1.097 2.481 0.736 0.318 |-15
16-C 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.034 0.053 0.082 0.177 0.384 0.817 1.399 0.668 0.301 C-16
17-| 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.024 0.032 0.047 0.072 0.120 0.248 0.404 0.478 0.361 0.201 |-17
18-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.028 0.038 0.058 0.081 0.125 0.190 0.209 0.176 0.108 |-18
19-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.025 0.032 0.042 0.059 0.074 0.085 0.090 0.082 0.068 |-19
20-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.026 0.032 0.039 0.048 0.055 0.057 0.053 0.045 |-20
21-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.025 0.029 0.033 0.035 0.036 0.035 0.032 |-21
22-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.023 0.025 0.026 0.027 0.026 0.024 |-22
23-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.020 0.021 0.020 0.019 |-23
24-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.016 0.016 |-24
25-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 |-25
26-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.011 0.011 |-26
27-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |-27
28-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 |-28
29-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 |-29
30-| 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 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-30
31-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-31
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
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 |- 1
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 2
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 3
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 4
0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 5
0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 6
0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |- 7
0.019 0.017 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 8
0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 |- 9
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 |-10
0.040 0.032 0.026 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-11
0.060 0.041 0.031 0.024 0.020 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-12
0.079 0.055 0.036 0.027 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-13
0.107 0.065 0.041 0.029 0.023 0.018 0.015 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-14
0.133 0.071 0.044 0.031 0.023 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-15
0.127 0.070 0.043 0.030 0.023 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 C-16
0.097 0.062 0.039 0.029 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-17
0.072 0.050 0.034 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-18
0.052 0.037 0.029 0.023 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-19
0.036 0.030 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-20
0.028 0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-21
0.022 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 |-22
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 |-23
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 |-24
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-25
0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-26
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-27
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-28
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 |-29

```
                                                    |
  0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-30
                                                    |
  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 |-31
                                                    |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.4810326 долей ПДКмр
= 0.0000248 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 33.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 15) Yм = 34.0 м
При опасном направлении ветра : 202 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.31 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~~~м~~	~~м~~	~~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	T	2.0	0.080	29.44	0.1480	450.0	20.00	5.00			1.0	1.00	0		0.0005000
0002	T	2.0	0.080	29.44	0.1480	450.0	10.00	8.00			1.0	1.00	0		0.0005000
0003	T	2.0	0.080	33.22	0.1670	450.0	13.00	1.00			1.0	1.00	0		0.0005000
0004	T	2.0	0.080	37.00	0.1860	450.0	2.00	2.00			1.0	1.00	0		0.0006000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0001	0.000500	T	0.050772	3.61	39.4
2	0002	0.000500	T	0.050772	3.61	39.4
3	0003	0.000500	T	0.045455	3.97	41.8
4	0004	0.000600	T	0.049338	4.34	44.2
Суммарный Mq= 0.002100 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.196338 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 3.88 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
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
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 3.88 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 33, Y= -66
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, 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(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

```
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
  |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1434 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1334 : Y-строка  2  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1234 : Y-строка  3  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1134 : Y-строка  4  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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=  1034 : Y-строка  5  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   934 : Y-строка  6  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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=   834 : Y-строка  7  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.008: 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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 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=  734 : Y-строка  8  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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=  634 : Y-строка  9  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 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:
Cc : 0.000: 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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  534 : Y-строка 10  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.016:
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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002: 0.002:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  434 : Y-строка 11  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=183)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.021:
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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  334 : Y-строка 12  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=184)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.028: 0.029:
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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  234 : Y-строка 13  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=185)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.045: 0.048:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  134 : Y-строка 14  Cmax=  0.090 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=190)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.032: 0.052: 0.080: 0.090:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   98 :   99 :  101 :  103 :  105 :  109 :  115 :  126 :  149 :  190 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.94 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.02 : 1.08 : 8.44 : 6.75 : 5.65 : 5.32 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.014: 0.022: 0.026:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.020: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 :
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: 0.008: 0.012: 0.020: 0.022:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.042: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  223 :  240 :  248 :  253 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 6.04 : 7.40 : 1.08 : 1.07 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.011: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.017: 0.011: 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.010: 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:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=    34 : Y-строка 15  Cmax=  0.133 долей ПДК (x=   -67.0; напр.ветра=111)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.037: 0.069: 0.133: 0.110:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.005:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   95 :   96 :  100 :  111 :  220 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.03 : 1.08 : 7.87 : 6.15 : 4.20 : 3.56 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.020: 0.035: 0.050:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.017: 0.033: 0.038:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.033: 0.019:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.052: 0.030: 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 : 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  256 :  262 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 5.22 : 6.78 : 9.00 : 1.07 : 1.02 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.92 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.014: 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:
Ки : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.026: 0.013: 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:
Ки : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.024: 0.012: 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:
Ки : 0002 : 0003 : 0002 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   -66 : Y-строка 16  Cmax=  0.121 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=343)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.036: 0.064: 0.115: 0.121:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.006:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   82 :   80 :   76 :   69 :   48 :  343 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.03 : 1.08 : 7.82 : 6.31 : 4.65 : 3.79 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.019: 0.032: 0.038:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.029: 0.037:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0003 : 0002 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.015: 0.028: 0.024:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.049: 0.029: 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 : 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  300 :  288 :  282 :  279 :  278 :  276 :  276 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 5.49 : 6.95 : 1.09 : 1.08 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.013: 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:
Ки : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.022: 0.013: 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:
Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.022: 0.012: 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:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -166 : Y-строка 17  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=353)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.045: 0.063: 0.069:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   70 :   66 :   59 :   46 :   25 :  353 :
```

```
Uoп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.01 : 1.07 : 9.00 : 7.22 : 6.20 : 5.97 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.017: 0.018:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
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: 0.007: 0.011: 0.016: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0002 :
Ви : 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: 0.011: 0.016: 0.017:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0002 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.037: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  324 :  307 :  298 :  292 :  288 :  285 :  283 :  282 :  280 :  279 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :
Uoп: 6.57 : 7.86 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 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: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.009: 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:
Ки : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -266 : Y-строка 18  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=355)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.029: 0.036: 0.038:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.027: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -366 : Y-строка 19  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=357)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025:
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=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -466 : Y-строка 20  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=357)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -566 : Y-строка 21  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.012: 0.013: 0.014: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -666 : Y-строка 22  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 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=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -766 : Y-строка 23  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -866 : Y-строка 24  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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=  -966 : Y-строка 25  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1066 : Y-строка 26  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1166 : Y-строка 27  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1266 : Y-строка 28  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1366 : Y-строка 29  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
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= -1466 : Y-строка 30  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 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=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 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= -1566 : Y-строка 31  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 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=   -67.0 м,  Y=    34.0 м
                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1325800 доли ПДКмр|
                                    |      0.0066290 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   111 град.
                      и скорости ветра  4.20 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0002 | Т | 0.00050000|   0.0351327 |  26.50 |  26.50 |   70.2654877  |
|  2 | 0004 | Т | 0.00060000|   0.0331647 |  25.01 |  51.51 |   55.2744904  |
|  3 | 0003 | Т | 0.00050000|   0.0325262 |  24.53 |  76.05 |   65.0523071  |
|  4 | 0001 | Т | 0.00050000|   0.0317564 |  23.95 | 100.00 |   63.5127182  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|по осн.вкладчикам (4 ИЗАВ) =   0.1325800   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

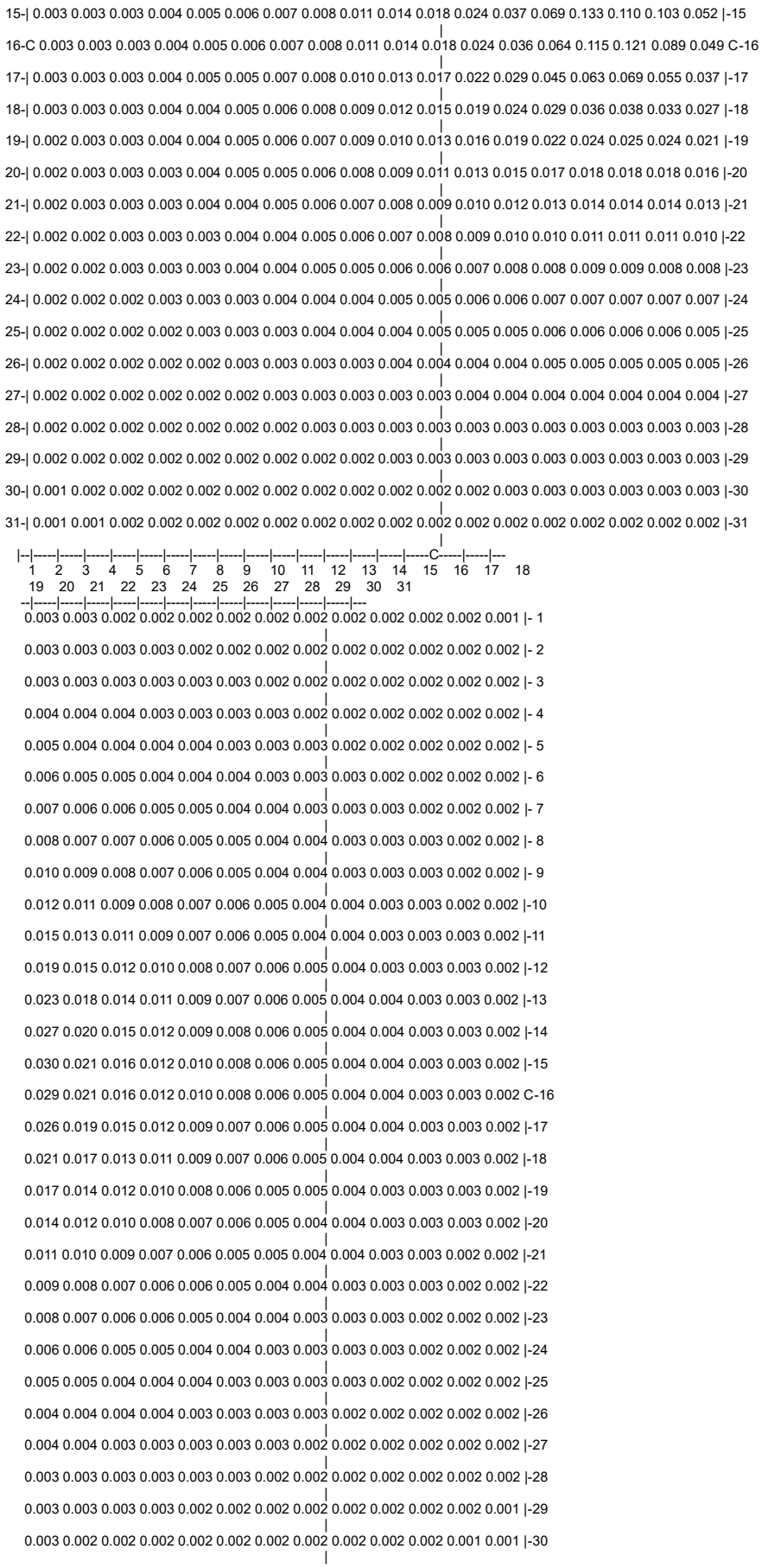


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:03
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
              ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=       33 м;  Y=      -66 |
     |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 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 0.003 |- 1
                                                                     |
 2-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2
                                                                     |
 3-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 3
                                                                     |
 4-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 4
                                                                     |
 5-| 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 0.005 0.005 |- 5
                                                                     |
 6-| 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 0.006 0.006 |- 6
                                                                     |
 7-| 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 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 7
                                                                     |
 8-| 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 0.009 0.009 |- 8
                                                                     |
 9-| 0.002 0.002 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 0.011 |- 9
                                                                     |
10-| 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 0.016 0.015 0.014 |-10
                                                                     |
11-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.020 0.021 0.020 0.018 |-11
                                                                     |
12-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.017 0.021 0.025 0.028 0.029 0.027 0.023 |-12
                                                                     |
13-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.016 0.020 0.026 0.034 0.045 0.048 0.041 0.030 |-13
                                                                     |
14-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.017 0.023 0.032 0.052 0.080 0.090 0.069 0.042 |-14
                                                                     |
```


15-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.014 0.018 0.024 0.037 0.069 0.133 0.110 0.103 0.052 |-15
16-C 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.014 0.018 0.024 0.036 0.064 0.115 0.121 0.089 0.049 C-16
17-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.007 0.008 0.010 0.013 0.017 0.022 0.029 0.045 0.063 0.069 0.055 0.037 |-17
18-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.012 0.015 0.019 0.024 0.029 0.036 0.038 0.033 0.027 |-18
19-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.013 0.016 0.019 0.022 0.024 0.025 0.024 0.021 |-19
20-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 0.018 0.018 0.018 0.016 |-20
21-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 |-21
22-| 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 |-22
23-| 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 0.009 0.009 0.008 0.008 |-23
24-| 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 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-24
25-| 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 0.006 0.006 0.006 0.005 |-25
26-| 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 |-26
27-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-27
28-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-28
29-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-29
30-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-30
31-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-31
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 1
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 |- 2
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 |- 3
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 |- 4
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
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 |- 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 0.002 0.002 |- 8
0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 9
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 0.002 |-10
0.015 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-11
0.019 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-12
0.023 0.018 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-13
0.027 0.020 0.015 0.012 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-14
0.030 0.021 0.016 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-15
0.029 0.021 0.016 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 C-16
0.026 0.019 0.015 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-17
0.021 0.017 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-18
0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-19
0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-20
0.011 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-21
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 0.002 |-22
0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
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 |-24
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 |-25
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26
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 |-27
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-28
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-29
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-30

```
    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 |-31
                                                                                  |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1325800 долей ПДКмр
= 0.0066290 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -67.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 15) Yм = 34.0 м
При опасном направлении ветра : 111 град.
и "опасной" скорости ветра : 4.20 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~~|~~~~~|~~~~~~~~~|~~~~~~~~~|~~~~~~~~~|~~~~~~~~~|~~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~~~~~
 0001  T     2.0  0.080  29.44  0.1480  450.0      20.00       5.00                          1.0  1.00  0  0.0114000
 0002  T     2.0  0.080  29.44  0.1480  450.0      10.00       8.00                          1.0  1.00  0  0.0114000
 0003  T     2.0  0.080  33.22  0.1670  450.0      13.00       1.00                          1.0  1.00  0  0.0129000
 0004  T     2.0  0.080  37.00  0.1860  450.0       2.00       2.00                          1.0  1.00  0  0.0143000
 6009  П1    2.0                 35.6      19.00      -2.00       1.00       1.00  0.00 1.0  1.00  0  0.0998000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
_____________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|___________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код |    M      |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 0001 |    0.011400| Т  |   0.057880 |   3.61  |    39.4  |
|   2 | 0002 |    0.011400| Т  |   0.057880 |   3.61  |    39.4  |
|   3 | 0003 |    0.012900| Т  |   0.058637 |   3.97  |    41.8  |
|   4 | 0004 |    0.014300| Т  |   0.058795 |   4.34  |    44.2  |
|   5 | 6009 |    0.099800| П1 |   3.564509 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.149800 г/с                                  |
|Сумма См по всем источникам =     3.797701 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.71 м/с       |
|_____________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
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
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.71 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 33, Y= -66

```
            размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, 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(Uмр) м/с

       _____________Расшифровка_обозначений_____________
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
       | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
       | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
  |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1434 : Y-строка  1  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1334 : Y-строка  2  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1234 : Y-строка  3  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1134 : Y-строка  4  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1034 : Y-строка  5  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   934 : Y-строка  6  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 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:
Cc : 0.021: 0.021: 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:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   834 : Y-строка  7  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   734 : Y-строка  8  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.032:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.031: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   634 : Y-строка  9  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.041: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   534 : Y-строка 10  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.053: 0.057: 0.058:
Cc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.053: 0.057: 0.058:
Фоп:  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  119 :  121 :  124 :  128 :  132 :  138 :  144 :  152 :  161 :  171 :  182 :
Uоп: 1.10 : 0.98 : 0.91 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 0.93 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.042: 0.043:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.051: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.056: 0.051: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  192 :  202 :  211 :  218 :  224 :  229 :  233 :  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :  251 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.01 : 1.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 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 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   434 : Y-строка 11  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.050: 0.061: 0.072: 0.081: 0.083:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.050: 0.061: 0.072: 0.081: 0.083:
Фоп:  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122 :  127 :  132 :  139 :  147 :  157 :  169 :  182 :
Uоп: 1.06 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 0.91 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.045: 0.054: 0.060: 0.062:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.068: 0.058: 0.046: 0.038: 0.031: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Cc : 0.078: 0.068: 0.058: 0.046: 0.038: 0.031: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Фоп:  195 :  206 :  216 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  250 :  252 :  253 :  254 :
```

```
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.95 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.97 : 1.09 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.058: 0.051: 0.043: 0.035: 0.028: 0.023: 0.019: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.004: 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 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  334 : Y-строка 12  Cmax=  0.125 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=183)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.038: 0.048: 0.063: 0.082: 0.103: 0.120: 0.125:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.038: 0.048: 0.063: 0.082: 0.103: 0.120: 0.125:
Фоп:  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  116 :  120 :  125 :  131 :  140 :  151 :  166 :  183 :
Uоп: 1.03 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 0.93 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.022: 0.028: 0.036: 0.047: 0.060: 0.076: 0.088: 0.092:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.096: 0.075: 0.058: 0.045: 0.035: 0.028: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.115: 0.096: 0.075: 0.058: 0.045: 0.035: 0.028: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  199 :  213 :  223 :  231 :  237 :  241 :  245 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 1.06 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.085: 0.071: 0.056: 0.044: 0.033: 0.026: 0.021: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.008: 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:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.006: 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:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  234 : Y-строка 13  Cmax=  0.200 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=184)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.033: 0.043: 0.058: 0.079: 0.109: 0.149: 0.188: 0.200:
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.033: 0.043: 0.058: 0.079: 0.109: 0.149: 0.188: 0.200:
Фоп:   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  109 :  112 :  116 :  121 :  130 :  142 :  160 :  184 :
Uоп: 1.00 : 0.91 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.45 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.020: 0.025: 0.032: 0.043: 0.058: 0.079: 0.108: 0.136: 0.146:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.134: 0.097: 0.070: 0.052: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.175: 0.134: 0.097: 0.070: 0.052: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  206 :  223 :  233 :  241 :  246 :  249 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.04 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.129: 0.099: 0.073: 0.053: 0.039: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.012: 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: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  134 : Y-строка 14  Cmax=  0.379 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=187)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.036: 0.047: 0.065: 0.093: 0.139: 0.212: 0.324: 0.379:
Cc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.036: 0.047: 0.065: 0.093: 0.139: 0.212: 0.324: 0.379:
Фоп:   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103 :  106 :  109 :  115 :  126 :  148 :  187 :
Uоп: 0.99 : 0.91 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.13 : 5.37 : 4.07 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.021: 0.026: 0.035: 0.048: 0.068: 0.100: 0.151: 0.231: 0.280:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.025: 0.028:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.025: 0.028:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.279: 0.182: 0.121: 0.082: 0.058: 0.043: 0.033: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.279: 0.182: 0.121: 0.082: 0.058: 0.043: 0.033: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  221 :  238 :  247 :  252 :  255 :  258 :  259 :  261 :  262 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 6.03 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.95 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.02 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
```

```
Ви : 0.202: 0.135: 0.090: 0.062: 0.044: 0.032: 0.025: 0.019: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.021: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.021: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   34 : Y-строка 15  Cmax=  1.746 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=201)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.028: 0.037: 0.049: 0.069: 0.101: 0.158: 0.269: 0.607: 1.746:
Cc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.028: 0.037: 0.049: 0.069: 0.101: 0.158: 0.269: 0.607: 1.746:
Фоп:   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :  101 :  112 :  201 :
Uоп: 0.98 : 0.91 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 0.92 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.41 : 2.83 : 0.71 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.021: 0.027: 0.037: 0.051: 0.074: 0.115: 0.190: 0.470: 1.722:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.024: 0.036: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.021: 0.035: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.443: 0.221: 0.136: 0.089: 0.062: 0.044: 0.034: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.443: 0.221: 0.136: 0.089: 0.062: 0.044: 0.034: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  253 :  261 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 3.49 : 7.75 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.01 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.339: 0.161: 0.101: 0.067: 0.046: 0.033: 0.025: 0.020: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.029: 0.016: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.028: 0.016: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -66 : Y-строка 16  Cmax=  0.926 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=347)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.028: 0.036: 0.048: 0.068: 0.100: 0.154: 0.252: 0.495: 0.926:
Cc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.028: 0.036: 0.048: 0.068: 0.100: 0.154: 0.252: 0.495: 0.926:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   82 :   80 :   77 :   70 :   52 :  347 :
Uоп: 0.98 : 0.91 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.73 : 3.04 : 1.03 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.021: 0.027: 0.036: 0.050: 0.073: 0.112: 0.179: 0.388: 0.869:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.021: 0.032: 0.017:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.020: 0.030: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.403: 0.214: 0.133: 0.088: 0.061: 0.044: 0.034: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.403: 0.214: 0.133: 0.088: 0.061: 0.044: 0.034: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  299 :  287 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :
Uоп: 4.14 : 8.01 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.96 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.01 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.300: 0.156: 0.099: 0.066: 0.046: 0.033: 0.025: 0.020: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.028: 0.016: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.026: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -166 : Y-строка 17  Cmax=  0.301 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=355)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.035: 0.046: 0.063: 0.089: 0.129: 0.188: 0.264: 0.301:
Cc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.035: 0.046: 0.063: 0.089: 0.129: 0.188: 0.264: 0.301:
Фоп:   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   71 :   67 :   60 :   48 :   27 :  355 :
Uоп: 0.99 : 0.91 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.33 : 5.55 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.020: 0.026: 0.034: 0.047: 0.066: 0.095: 0.138: 0.194: 0.225:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.022:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.018: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.243: 0.168: 0.114: 0.079: 0.057: 0.042: 0.032: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.243: 0.168: 0.114: 0.079: 0.057: 0.042: 0.032: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  325 :  307 :  298 :  292 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :
Uоп: 6.98 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.02 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.178: 0.125: 0.085: 0.059: 0.043: 0.032: 0.024: 0.019: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
```

```
Ви : 0.018: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.016: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -266 : Y-строка 18  Cmax=  0.172 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=357)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.041: 0.055: 0.073: 0.099: 0.132: 0.161: 0.172:
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.041: 0.055: 0.073: 0.099: 0.132: 0.161: 0.172:
Фоп:   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   69 :   66 :   61 :   55 :   47 :   35 :   18 :  357 :
Uоп: 1.01 : 0.91 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.96 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.019: 0.024: 0.031: 0.041: 0.055: 0.074: 0.098: 0.120: 0.128:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.122: 0.091: 0.067: 0.050: 0.038: 0.030: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.154: 0.122: 0.091: 0.067: 0.050: 0.038: 0.030: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  336 :  321 :  310 :  303 :  297 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.93 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.04 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.114: 0.091: 0.068: 0.050: 0.038: 0.029: 0.023: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -366 : Y-строка 19  Cmax=  0.109 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=357)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.036: 0.046: 0.059: 0.075: 0.091: 0.105: 0.109:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.036: 0.046: 0.059: 0.075: 0.091: 0.105: 0.109:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   67 :   65 :   62 :   58 :   53 :   46 :   38 :   27 :   13 :  357 :
Uоп: 1.03 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 0.93 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.022: 0.027: 0.034: 0.044: 0.056: 0.068: 0.079: 0.081:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.086: 0.069: 0.055: 0.042: 0.034: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.102: 0.086: 0.069: 0.055: 0.042: 0.034: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  342 :  329 :  319 :  311 :  305 :  301 :  297 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  284 :  284 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.98 : 1.07 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.065: 0.052: 0.041: 0.032: 0.025: 0.020: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.006: 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:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.007: 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:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -466 : Y-строка 20  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.046: 0.056: 0.065: 0.072: 0.074:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.046: 0.056: 0.065: 0.072: 0.074:
Фоп:   73 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   62 :   59 :   56 :   51 :   46 :   40 :   31 :   22 :   10 :  358 :
Uоп: 1.07 : 0.94 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.042: 0.049: 0.054: 0.055:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.062: 0.053: 0.043: 0.036: 0.029: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.070: 0.062: 0.053: 0.043: 0.036: 0.029: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  346 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  300 :  297 :  295 :  293 :  291 :  289 :  288 :  287 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.98 : 1.10 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.047: 0.040: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.005: 0.004: 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 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
```

Ви : 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:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
~~~~~~

y= -566 : Y-строка 21 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=358)
----------:
x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067: -967: -867: -767: -667: -567: -467: -367: -267: -167: -67: 33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.042: 0.047: 0.051: 0.052:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.042: 0.047: 0.051: 0.052:
Фоп: 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 50 : 46 : 41 : 34 : 27 : 18 : 8 : 358 :
Uоп: 1.11 : 0.99 : 0.91 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.039:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~
----
x= 133: 233: 333: 433: 533: 633: 733: 833: 933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.046: 0.041: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.051: 0.046: 0.041: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 348 : 339 : 331 : 324 : 318 : 313 : 308 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 290 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.02 : 1.15 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.035: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 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:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

y= -666 : Y-строка 22 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=359)
----------:
x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067: -967: -867: -767: -667: -567: -467: -367: -267: -167: -67: 33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039:
~~~~~~
----
x= 133: 233: 333: 433: 533: 633: 733: 833: 933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
Cc : 0.038: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
~~~~~~

y= -766 : Y-строка 23 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=359)
----------:
x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067: -967: -867: -767: -667: -567: -467: -367: -267: -167: -67: 33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030:
~~~~~~
----
x= 133: 233: 333: 433: 533: 633: 733: 833: 933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~

y= -866 : Y-строка 24 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=359)
----------:
x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067: -967: -867: -767: -667: -567: -467: -367: -267: -167: -67: 33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 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: 0.024: 0.024:
Cc : 0.009: 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: 0.024: 0.024:
~~~~~~
----
x= 133: 233: 333: 433: 533: 633: 733: 833: 933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~

y= -966 : Y-строка 25 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=359)
----------:
x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067: -967: -867: -767: -667: -567: -467: -367: -267: -167: -67: 33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:
~~~~~~
----
x= 133: 233: 333: 433: 533: 633: 733: 833: 933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~

y= -1066 : Y-строка 26 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=359)
----------:
x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067: -967: -867: -767: -667: -567: -467: -367: -267: -167: -67: 33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1166 : Y-строка 27  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 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: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1266 : Y-строка 28  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1366 : Y-строка 29  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1466 : Y-строка 30  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1566 : Y-строка 31  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   -67.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    33.0 м,  Y=    34.0 м

                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.7462670 доли ПДКмр|
                                    |       1.7462670 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   201 град.
                     и скорости ветра  0.71 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6009 | П1|     0.0998|   1.7216471 |  98.59 |  98.59 |   17.2509747  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|по осн.вкладчикам (1 ИЗАВ) =   1.7216471    98.59                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0246198     1.41 (4 источника)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:03
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                   Растворитель РПК-265П) (10)
            ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=      33 м;  Y=      -66 |
     |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 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
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
  1-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 |- 1
                                                                   |
  2-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 |- 2
                                                                   |
  3-| 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 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 |- 3
                                                                   |
  4-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.016 0.016 |- 4
                                                                   |
  5-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 |- 5
                                                                   |
  6-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 |- 6
                                                                   |
  7-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.024 |- 7
                                                                   |
  8-| 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.021 0.023 0.026 0.028 0.030 0.032 0.032 0.031 0.030 |- 8
                                                                   |
  9-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.022 0.024 0.028 0.032 0.036 0.039 0.041 0.042 0.041 0.038 |- 9
                                                                   |
 10-| 0.010 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.028 0.033 0.039 0.046 0.053 0.057 0.058 0.056 0.051 |-10
                                                                   |
 11-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.027 0.033 0.040 0.050 0.061 0.072 0.081 0.083 0.078 0.068 |-11
                                                                   |
 12-| 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.025 0.030 0.038 0.048 0.063 0.082 0.103 0.120 0.125 0.115 0.096 |-12
                                                                   |
 13-| 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.022 0.026 0.033 0.043 0.058 0.079 0.109 0.149 0.188 0.200 0.175 0.134 |-13
                                                                   |
 14-| 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.020 0.023 0.028 0.036 0.047 0.065 0.093 0.139 0.212 0.324 0.379 0.279 0.182 |-14
                                                                   |
 15-| 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.028 0.037 0.049 0.069 0.101 0.158 0.269 0.607 1.746 0.443 0.221 |-15
                                                                   |
 16-C 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.028 0.036 0.048 0.068 0.100 0.154 0.252 0.495 0.926 0.403 0.214 C-16
                                                                   |
 17-| 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.035 0.046 0.063 0.089 0.129 0.188 0.264 0.301 0.243 0.168 |-17
                                                                   |
 18-| 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.022 0.026 0.032 0.041 0.055 0.073 0.099 0.132 0.161 0.172 0.154 0.122 |-18
                                                                   |
 19-| 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.021 0.024 0.029 0.036 0.046 0.059 0.075 0.091 0.105 0.109 0.102 0.086 |-19
                                                                   |
 20-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.020 0.022 0.026 0.031 0.038 0.046 0.056 0.065 0.072 0.074 0.070 0.062 |-20
                                                                   |
 21-| 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.018 0.021 0.023 0.027 0.031 0.037 0.042 0.047 0.051 0.052 0.051 0.046 |-21
                                                                   |
 22-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.030 0.033 0.036 0.038 0.039 0.038 0.035 |-22
                                                                   |
 23-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.029 0.030 0.029 0.028 |-23
                                                                   |
 24-| 0.009 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 0.024 0.024 0.024 0.023 |-24
                                                                   |
 25-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.020 0.020 |-25
                                                                   |
 26-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 |-26
                                                                   |
 27-| 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 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 |-27
                                                                   |
 28-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |-28
                                                                   |
 29-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 |-29
                                                                   |
 30-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 |-30
                                                                   |
 31-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |-31
                                                                   |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 1
                                                    |
     0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 2
                                                    |
     0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |- 3
                                                    |
     0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |- 4
                                                    |
```

```
 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |- 5
                                                                               |
 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 |- 6
                                                                               |
 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |- 7
                                                                               |
 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |- 8
                                                                               |
 0.034 0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 9
                                                                               |
 0.044 0.037 0.031 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 |-10
                                                                               |
 0.058 0.046 0.038 0.031 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.010 |-11
                                                                               |
 0.075 0.058 0.045 0.035 0.028 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |-12
                                                                               |
 0.097 0.070 0.052 0.039 0.031 0.025 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 |-13
                                                                               |
 0.121 0.082 0.058 0.043 0.033 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 |-14
                                                                               |
 0.136 0.089 0.062 0.044 0.034 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 |-15
                                                                               |
 0.133 0.088 0.061 0.044 0.034 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 C-16
                                                                               |
 0.114 0.079 0.057 0.042 0.032 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 |-17
                                                                               |
 0.091 0.067 0.050 0.038 0.030 0.024 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 |-18
                                                                               |
 0.069 0.055 0.042 0.034 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |-19
                                                                               |
 0.053 0.043 0.036 0.029 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 |-20
                                                                               |
 0.041 0.035 0.030 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-21
                                                                               |
 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.009 |-22
                                                                               |
 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-23
                                                                               |
 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-24
                                                                               |
 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-25
                                                                               |
 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-26
                                                                               |
 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-27
                                                                               |
 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-28
                                                                               |
 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-29
                                                                               |
 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-30
                                                                               |
 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-31
                                                                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.7462670 долей ПДКмр
= 1.7462670 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 33.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 15) Yм = 34.0 м
При опасном направлении ветра : 201 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6003	П1	2.0		35.6	28.00	10.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.2030000		
6005	П1	2.0		35.6	13.00	-12.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0004400		
6006	П1	2.0		35.6	26.00	15.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.2030000		

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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-|-Ист.-|----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|  1 | 6003 |   0.203000| П1 |  43.502724 |  0.50  |    5.7  |
|  2 | 6005 |   0.000440| П1 |   0.094292 |  0.50  |    5.7  |
|  3 | 6006 |   0.203000| П1 |  43.502724 |  0.50  |    5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=   0.406440 г/с                                  |
|Сумма Cm по всем источникам =   87.099739 долей ПДК           |
|--------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =     0.50 м/с        |
|______________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
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
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 33, Y= -66
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, 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(Uмр) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1434 : Y-строка  1  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1334 : Y-строка  2  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.018: 0.018: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1234 : Y-строка  3  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.042: 0.042:
Cc : 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: 0.021: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Сс : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1134 : Y-строка  4  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049:
Сс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Сс : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1034 : Y-строка  5  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058:
Сс : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:
Фоп:  124 :  126 :  128 :  131 :  133 :  136 :  139 :  142 :  146 :  150 :  154 :  159 :  164 :  169 :  175 :  180 :
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 : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Сс : 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп:  186 :  191 :  197 :  202 :  206 :  211 :  215 :  218 :  222 :  225 :  227 :  230 :  232 :  234 :  236 :
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 : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   934 : Y-строка  6  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.060: 0.064: 0.067: 0.069: 0.069:
Сс : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:
Фоп:  122 :  123 :  125 :  128 :  130 :  133 :  136 :  139 :  143 :  147 :  152 :  157 :  162 :  168 :  174 :  180 :
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 : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.034: 0.035:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.066: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022:
Сс : 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  187 :  193 :  198 :  204 :  209 :  213 :  217 :  221 :  225 :  228 :  230 :  233 :  235 :  237 :  239 :
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 : 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   834 : Y-строка  7  Cmax=  0.085 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.059: 0.065: 0.071: 0.076: 0.081: 0.084: 0.085:
Сс : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.042:
Фоп:  119 :  121 :  122 :  125 :  127 :  130 :  133 :  136 :  140 :  144 :  149 :  154 :  160 :  167 :  173 :  180 :
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 : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.042: 0.043:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.042:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.080: 0.076: 0.070: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023:
Сс : 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  187 :  194 :  200 :  206 :  212 :  216 :  221 :  224 :  228 :  231 :  233 :  236 :  238 :  240 :  241 :
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 : 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 :
```

```
Ви : 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  734 : Y-строка  8  Cmax=  0.107 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.060: 0.067: 0.076: 0.085: 0.093: 0.101: 0.105: 0.107:
Cc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.050: 0.053: 0.053:
Фоп:  116 :  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  129 :  132 :  136 :  141 :  146 :  151 :  158 :  165 :  173 :  180 :
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 : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.047: 0.051: 0.053: 0.054:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.052: 0.053:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.100: 0.092: 0.084: 0.075: 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Cc : 0.052: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Фоп:  188 :  196 :  203 :  209 :  215 :  220 :  224 :  228 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :
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 : 0.053: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 :
Ви : 0.052: 0.050: 0.046: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  634 : Y-строка  9  Cmax=  0.141 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.052: 0.059: 0.068: 0.078: 0.090: 0.103: 0.117: 0.129: 0.138: 0.141:
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.058: 0.065: 0.069: 0.070:
Фоп:  113 :  114 :  116 :  117 :  120 :  122 :  125 :  128 :  132 :  136 :  142 :  148 :  155 :  163 :  171 :  181 :
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 : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.059: 0.065: 0.069: 0.071:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.051: 0.058: 0.064: 0.068: 0.070:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.128: 0.115: 0.102: 0.089: 0.077: 0.067: 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026:
Cc : 0.069: 0.064: 0.058: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  190 :  198 :  206 :  213 :  219 :  224 :  229 :  232 :  236 :  238 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :
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 : 0.069: 0.064: 0.058: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 :
Ви : 0.068: 0.064: 0.057: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  534 : Y-строка 10  Cmax=  0.198 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.066: 0.077: 0.091: 0.108: 0.129: 0.151: 0.174: 0.192: 0.198:
Cc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.033: 0.039: 0.045: 0.054: 0.064: 0.076: 0.087: 0.096: 0.099:
Фоп:  109 :  111 :  112 :  114 :  115 :  118 :  120 :  123 :  127 :  131 :  137 :  143 :  151 :  160 :  170 :  181 :
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 : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.054: 0.065: 0.076: 0.088: 0.097: 0.100:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.045: 0.054: 0.064: 0.075: 0.086: 0.095: 0.098:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.171: 0.148: 0.126: 0.106: 0.089: 0.075: 0.065: 0.056: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Cc : 0.095: 0.086: 0.074: 0.063: 0.053: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп:  191 :  202 :  210 :  218 :  224 :  229 :  234 :  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :
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 : 0.095: 0.086: 0.074: 0.063: 0.053: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.094: 0.085: 0.074: 0.063: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  434 : Y-строка 11  Cmax=  0.313 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.072: 0.087: 0.105: 0.130: 0.163: 0.205: 0.253: 0.296: 0.313:
Cc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.036: 0.043: 0.053: 0.065: 0.081: 0.102: 0.126: 0.148: 0.157:
Фоп:  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  113 :  115 :  118 :  121 :  125 :  130 :  137 :  145 :  155 :  167 :  181 :
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 : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.036: 0.044: 0.053: 0.065: 0.082: 0.103: 0.128: 0.150: 0.159:
```

```
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.036: 0.043: 0.052: 0.064: 0.081: 0.101: 0.125: 0.146: 0.154:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.292: 0.247: 0.199: 0.158: 0.127: 0.103: 0.085: 0.071: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028:
Cc : 0.146: 0.123: 0.099: 0.079: 0.063: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:  194 :  206 :  216 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :
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 : 0.147: 0.124: 0.100: 0.079: 0.063: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.144: 0.122: 0.099: 0.079: 0.063: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   334 : Y-строка 12  Cmax=  0.646 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.056: 0.066: 0.079: 0.096: 0.121: 0.156: 0.209: 0.290: 0.415: 0.569: 0.646:
Cc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.048: 0.060: 0.078: 0.104: 0.145: 0.207: 0.284: 0.323:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  110 :  112 :  115 :  118 :  123 :  129 :  138 :  149 :  164 :  181 :
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 : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.048: 0.061: 0.079: 0.105: 0.146: 0.211: 0.291: 0.331:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.048: 0.060: 0.077: 0.103: 0.143: 0.204: 0.277: 0.315:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.551: 0.396: 0.278: 0.201: 0.151: 0.117: 0.094: 0.077: 0.064: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028:
Cc : 0.275: 0.198: 0.139: 0.100: 0.075: 0.059: 0.047: 0.039: 0.032: 0.027: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Фоп:  198 :  213 :  224 :  232 :  238 :  242 :  246 :  248 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :
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 : 0.279: 0.201: 0.140: 0.101: 0.076: 0.059: 0.047: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.271: 0.195: 0.137: 0.100: 0.075: 0.059: 0.047: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   234 : Y-строка 13  Cmax=  1.460 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.050: 0.058: 0.069: 0.084: 0.105: 0.136: 0.184: 0.267: 0.437: 0.881: 1.277: 1.460:
Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.053: 0.068: 0.092: 0.134: 0.218: 0.440: 0.638: 0.730:
Фоп:   98 :   99 :  100 :  101 :  101 :  103 :  104 :  106 :  108 :  110 :  114 :  119 :  127 :  139 :  157 :  182 :
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 : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.053: 0.068: 0.093: 0.135: 0.222: 0.454: 0.650: 0.745:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.052: 0.067: 0.091: 0.132: 0.215: 0.426: 0.626: 0.713:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.226: 0.794: 0.408: 0.254: 0.177: 0.132: 0.102: 0.082: 0.068: 0.057: 0.049: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029:
Cc : 0.613: 0.397: 0.204: 0.127: 0.088: 0.066: 0.051: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Фоп:  206 :  223 :  234 :  241 :  246 :  250 :  253 :  255 :  256 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :
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 : 0.624: 0.402: 0.204: 0.127: 0.088: 0.066: 0.051: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 :
Ви : 0.601: 0.391: 0.203: 0.127: 0.088: 0.066: 0.051: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6005 : 6005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   134 : Y-строка 14  Cmax=  3.448 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=183)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.034: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.072: 0.088: 0.112: 0.147: 0.209: 0.329: 0.666: 1.385: 2.560: 3.448:
Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.056: 0.074: 0.104: 0.165: 0.333: 0.692: 1.280: 1.724:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  104 :  107 :  112 :  122 :  142 :  183 :
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 : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.056: 0.074: 0.105: 0.166: 0.341: 0.704: 1.312: 1.768:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.056: 0.074: 0.104: 0.163: 0.325: 0.681: 1.247: 1.678:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.370: 1.278: 0.597: 0.308: 0.198: 0.142: 0.108: 0.086: 0.070: 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029:
Cc : 1.185: 0.639: 0.299: 0.154: 0.099: 0.071: 0.054: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Фоп:  221 :  239 :  248 :  253 :  256 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :
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 : 1.194: 0.642: 0.300: 0.155: 0.100: 0.071: 0.054: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 :
Ви : 1.174: 0.634: 0.297: 0.153: 0.099: 0.071: 0.054: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   34 : Y-строка 15  Cmax= 34.522 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=197)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.034: 0.038: 0.044: 0.051: 0.061: 0.073: 0.090: 0.115: 0.154: 0.220: 0.366: 0.880: 1.782: 4.415:34.522:
Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.045: 0.057: 0.077: 0.110: 0.183: 0.440: 0.891: 2.207:17.261:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   96 :  103 :  197 :
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 : 6.85 : 0.71 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.037: 0.045: 0.057: 0.077: 0.111: 0.184: 0.450: 0.906: 2.237:19.528:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.045: 0.057: 0.076: 0.109: 0.181: 0.429: 0.875: 2.178:14.983:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      : 0.010:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6005 :      : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.834: 1.623: 0.755: 0.340: 0.210: 0.148: 0.111: 0.088: 0.071: 0.059: 0.050: 0.043: 0.038: 0.033: 0.030:
Cc : 1.917: 0.811: 0.377: 0.170: 0.105: 0.074: 0.056: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Фоп:  259 :  264 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 8.06 : 9.00 : 9.00 : 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 : 1.945: 0.816: 0.381: 0.171: 0.105: 0.074: 0.056: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 1.888: 0.806: 0.374: 0.169: 0.105: 0.074: 0.055: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -66 : Y-строка 16  Cmax=  5.770 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=356)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.034: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.073: 0.089: 0.113: 0.151: 0.216: 0.350: 0.776: 1.596: 3.361: 5.770:
Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.045: 0.057: 0.075: 0.108: 0.175: 0.388: 0.798: 1.680: 2.885:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   84 :   82 :   81 :   79 :   75 :   68 :   50 :  356 :
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 : 4.85 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.045: 0.057: 0.076: 0.108: 0.175: 0.390: 0.798: 1.684: 3.022:
Ки : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.044: 0.057: 0.075: 0.108: 0.175: 0.386: 0.797: 1.674: 2.748:
Ки : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6005 : 6005 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.108: 1.471: 0.682: 0.327: 0.206: 0.145: 0.110: 0.087: 0.071: 0.059: 0.050: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029:
Cc : 1.554: 0.736: 0.341: 0.164: 0.103: 0.073: 0.055: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Фоп:  306 :  291 :  284 :  281 :  279 :  277 :  276 :  276 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :
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 : 1.602: 0.744: 0.348: 0.165: 0.103: 0.073: 0.055: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 1.505: 0.727: 0.334: 0.162: 0.102: 0.072: 0.055: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 6005 : 6005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -166 : Y-строка 17  Cmax=  2.060 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.050: 0.059: 0.071: 0.086: 0.108: 0.142: 0.195: 0.294: 0.525: 1.084: 1.698: 2.060:
Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.043: 0.054: 0.071: 0.098: 0.147: 0.262: 0.542: 0.849: 1.030:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   77 :   76 :   73 :   70 :   66 :   59 :   47 :   28 :  358 :
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 : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.043: 0.054: 0.071: 0.098: 0.148: 0.264: 0.541: 0.863: 1.050:
Ки : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.043: 0.054: 0.070: 0.097: 0.146: 0.260: 0.541: 0.833: 1.008:
Ки : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.628: 1.028: 0.484: 0.279: 0.187: 0.137: 0.105: 0.084: 0.069: 0.058: 0.049: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029:
Cc : 0.814: 0.514: 0.242: 0.139: 0.093: 0.068: 0.053: 0.042: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015:
Фоп:  329 :  311 :  300 :  294 :  289 :  286 :  284 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
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 : 0.831: 0.521: 0.246: 0.140: 0.094: 0.069: 0.053: 0.042: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.796: 0.506: 0.237: 0.138: 0.093: 0.068: 0.052: 0.042: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6005 : 6005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -266 : Y-строка 18  Cmax=  0.990 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.049: 0.057: 0.067: 0.081: 0.100: 0.128: 0.168: 0.232: 0.343: 0.547: 0.885: 0.990:
Cc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.050: 0.064: 0.084: 0.116: 0.171: 0.273: 0.442: 0.495:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :   68 :   65 :   61 :   55 :   47 :   35 :   19 :  359 :
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 : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.050: 0.064: 0.084: 0.117: 0.173: 0.277: 0.456: 0.503:
Ки : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.050: 0.064: 0.083: 0.115: 0.169: 0.269: 0.428: 0.486:
Ки : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.842: 0.514: 0.327: 0.223: 0.162: 0.124: 0.098: 0.080: 0.066: 0.056: 0.048: 0.042: 0.036: 0.032: 0.029:
Cc : 0.421: 0.257: 0.163: 0.111: 0.081: 0.062: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Фоп:  339 :  324 :  312 :  304 :  299 :  295 :  292 :  289 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :
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 : 0.435: 0.262: 0.166: 0.112: 0.082: 0.062: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.406: 0.252: 0.161: 0.110: 0.081: 0.062: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -366 : Y-строка 19  Cmax=  0.407 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.054: 0.063: 0.075: 0.091: 0.112: 0.140: 0.181: 0.236: 0.307: 0.377: 0.407:
Cc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.056: 0.070: 0.090: 0.118: 0.153: 0.189: 0.203:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   61 :   57 :   53 :   46 :   38 :   27 :   14 :  359 :
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 : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.056: 0.070: 0.091: 0.119: 0.154: 0.191: 0.206:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.037: 0.045: 0.056: 0.070: 0.090: 0.117: 0.152: 0.186: 0.200:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.369: 0.297: 0.229: 0.175: 0.137: 0.109: 0.089: 0.074: 0.062: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028:
Cc : 0.185: 0.149: 0.114: 0.088: 0.068: 0.055: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Фоп:  344 :  331 :  321 :  313 :  307 :  302 :  298 :  295 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :
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 : 0.187: 0.151: 0.116: 0.088: 0.069: 0.055: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.181: 0.146: 0.113: 0.087: 0.068: 0.054: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -466 : Y-строка 20  Cmax=  0.237 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.031: 0.034: 0.039: 0.044: 0.051: 0.059: 0.069: 0.081: 0.097: 0.117: 0.141: 0.171: 0.203: 0.228: 0.237:
Cc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.058: 0.071: 0.085: 0.101: 0.114: 0.118:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   68 :   66 :   64 :   62 :   59 :   55 :   51 :   46 :   39 :   32 :   22 :   11 :  359 :
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 : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.059: 0.071: 0.086: 0.102: 0.115: 0.119:
Ки : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.058: 0.071: 0.085: 0.100: 0.113: 0.117:
Ки : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.199: 0.167: 0.138: 0.114: 0.095: 0.080: 0.067: 0.058: 0.050: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027:
Cc : 0.112: 0.099: 0.084: 0.069: 0.057: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:  348 :  337 :  327 :  320 :  313 :  308 :  304 :  301 :  298 :  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :  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 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.114: 0.100: 0.084: 0.070: 0.057: 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
```

```
Ви : 0.111: 0.098: 0.083: 0.069: 0.057: 0.047: 0.040: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -566 : Y-строка 21  Cmax=  0.161 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.054: 0.062: 0.072: 0.084: 0.097: 0.113: 0.130: 0.146: 0.158: 0.161:
Cc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.057: 0.065: 0.073: 0.079: 0.081:
Фоп:   69 :   67 :   66 :   64 :   62 :   60 :   57 :   54 :   50 :   46 :   40 :   34 :   27 :   19 :    9 :  359 :
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 : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.057: 0.065: 0.073: 0.079: 0.081:
Ки : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.048: 0.056: 0.065: 0.072: 0.078: 0.080:
Ки : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.144: 0.128: 0.111: 0.096: 0.082: 0.070: 0.061: 0.053: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026:
Cc : 0.078: 0.072: 0.064: 0.056: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Фоп:  350 :  340 :  332 :  325 :  319 :  314 :  309 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :
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 : 0.079: 0.073: 0.065: 0.056: 0.048: 0.041: 0.035: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.077: 0.071: 0.064: 0.055: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -666 : Y-строка 22  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.056: 0.063: 0.072: 0.082: 0.092: 0.102: 0.112: 0.118: 0.120:
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.059: 0.060:
Фоп:   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :   49 :   46 :   41 :   36 :   30 :   23 :   16 :    8 :  359 :
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 : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.059: 0.060:
Ки : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.055: 0.058: 0.059:
Ки : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.111: 0.101: 0.091: 0.081: 0.071: 0.062: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025:
Cc : 0.059: 0.055: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп:  351 :  343 :  336 :  329 :  323 :  318 :  314 :  310 :  307 :  304 :  302 :  299 :  297 :  296 :  294 :
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 : 0.059: 0.056: 0.051: 0.046: 0.040: 0.036: 0.031: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.058: 0.055: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -766 : Y-строка 23  Cmax=  0.093 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.069: 0.076: 0.083: 0.089: 0.092: 0.093:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047:
Фоп:   62 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   49 :   46 :   42 :   37 :   32 :   27 :   21 :   14 :    7 :    0 :
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 : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047:
Ки : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.046:
Ки : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.088: 0.082: 0.075: 0.068: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:  352 :  345 :  339 :  332 :  327 :  322 :  318 :  314 :  311 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  297 :
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: 0.044: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.046: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -866 : Y-строка 24  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069: 0.072: 0.075: 0.075:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038:
Фоп:   60 :   58 :   56 :   54 :   51 :   49 :   46 :   42 :   38 :   34 :   29 :   24 :   19 :   12 :    6 :    0 :
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 : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038:
```

```
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Сс : 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп:  353 :  347 :  341 :  335 :  330 :  325 :  321 :  317 :  314 :  311 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :
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 : 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -966 : Y-строка 25  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.062:
Сс : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031:
Фоп:   57 :   55 :   53 :   51 :   48 :   45 :   42 :   39 :   35 :   31 :   27 :   22 :   17 :   11 :    5 :    0 :
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 : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Сс : 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  354 :  348 :  343 :  337 :  333 :  328 :  324 :  321 :  317 :  314 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :
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 : 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1066 : Y-строка 26  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053:
Сс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп:   54 :   52 :   50 :   48 :   45 :   43 :   40 :   36 :   33 :   29 :   25 :   20 :   15 :   10 :    5 :    0 :
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 : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Сс : 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  354 :  349 :  344 :  339 :  335 :  331 :  327 :  323 :  320 :  317 :  314 :  312 :  310 :  307 :  306 :
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 : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1166 : Y-строка 27  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045:
Сс : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:
Сс : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1266 : Y-строка 28  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039:
Сс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1366 : Y-строка 29  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1466 : Y-строка 30  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.015: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1566 : Y-строка 31  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 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: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    33.0 м,  Y=    34.0 м

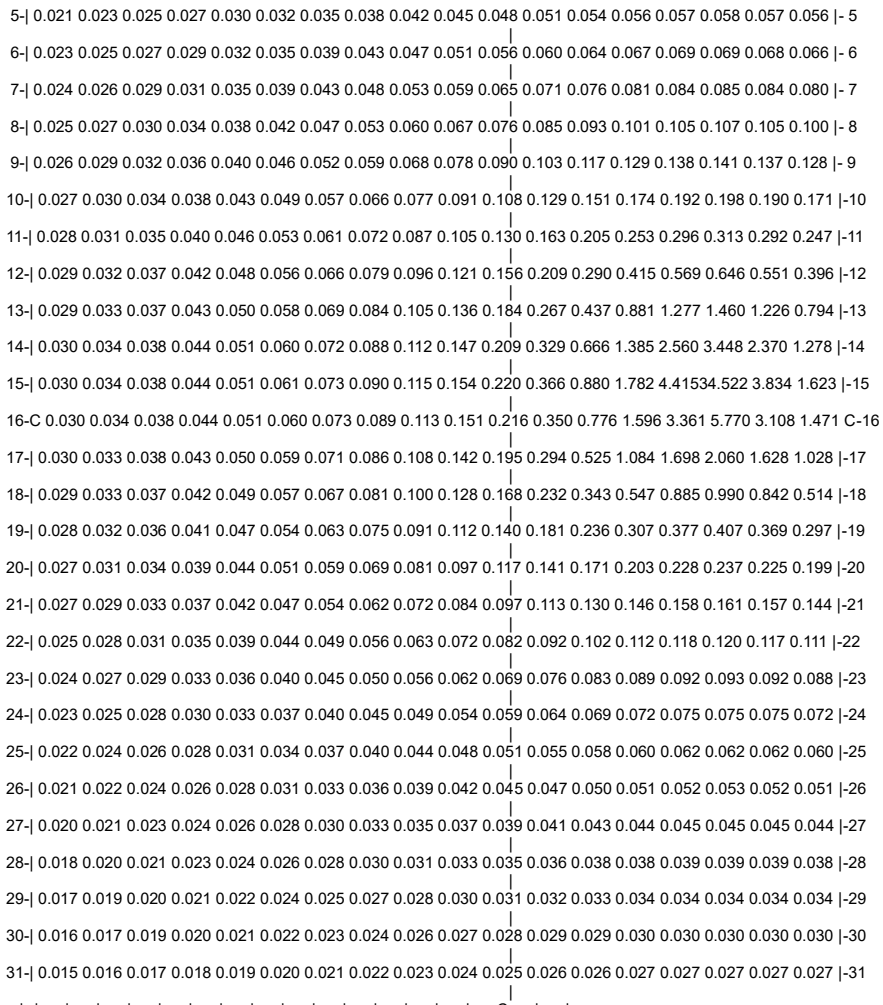
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  34.5216408 доли ПДКмр|
                                     |      17.2608204 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                      и скорости ветра  0.71 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6006 | П1|     0.2030|  19.5282440 |  56.57 |  56.57 |   96.1982498  |
|  2 | 6003 | П1|     0.2030|  14.9831066 |  43.40 |  99.97 |   73.8084106  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|по осн.вкладчикам (2 ИЗАВ) =  34.5113525    99.97                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0102882     0.03 (1 источник)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:03
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
              ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=       33 м;  Y=      -66 |
     |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.033 0.032 0.032 |- 1
                                                                   |
 2-| 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.037 0.036 |- 2
                                                                   |
 3-| 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.040 0.042 0.042 0.042 0.042 0.041 |- 3
                                                                   |
 4-| 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.037 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.049 0.049 0.049 0.048 |- 4
                                                                   |
```


5-| 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.038 0.042 0.045 0.048 0.051 0.054 0.056 0.057 0.058 0.057 0.056 |- 5
6-| 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.047 0.051 0.056 0.060 0.064 0.067 0.069 0.069 0.068 0.066 |- 6
7-| 0.024 0.026 0.029 0.031 0.035 0.039 0.043 0.048 0.053 0.059 0.065 0.071 0.076 0.081 0.084 0.085 0.084 0.080 |- 7
8-| 0.025 0.027 0.030 0.034 0.038 0.042 0.047 0.053 0.060 0.067 0.076 0.085 0.093 0.101 0.105 0.107 0.105 0.100 |- 8
9-| 0.026 0.029 0.032 0.036 0.040 0.046 0.052 0.059 0.068 0.078 0.090 0.103 0.117 0.129 0.138 0.141 0.137 0.128 |- 9
10-| 0.027 0.030 0.034 0.038 0.043 0.049 0.057 0.066 0.077 0.091 0.108 0.129 0.151 0.174 0.192 0.198 0.190 0.171 |-10
11-| 0.028 0.031 0.035 0.040 0.046 0.053 0.061 0.072 0.087 0.105 0.130 0.163 0.205 0.253 0.296 0.313 0.292 0.247 |-11
12-| 0.029 0.032 0.037 0.042 0.048 0.056 0.066 0.079 0.096 0.121 0.156 0.209 0.290 0.415 0.569 0.646 0.551 0.396 |-12
13-| 0.029 0.033 0.037 0.043 0.050 0.058 0.069 0.084 0.105 0.136 0.184 0.267 0.437 0.881 1.277 1.460 1.226 0.794 |-13
14-| 0.030 0.034 0.038 0.044 0.051 0.060 0.072 0.088 0.112 0.147 0.209 0.329 0.666 1.385 2.560 3.448 2.370 1.278 |-14
15-| 0.030 0.034 0.038 0.044 0.051 0.061 0.073 0.090 0.115 0.154 0.220 0.366 0.880 1.782 4.41534.522 3.834 1.623 |-15
16-C 0.030 0.034 0.038 0.044 0.051 0.060 0.073 0.089 0.113 0.151 0.216 0.350 0.776 1.596 3.361 5.770 3.108 1.471 C-16
17-| 0.030 0.033 0.038 0.043 0.050 0.059 0.071 0.086 0.108 0.142 0.195 0.294 0.525 1.084 1.698 2.060 1.628 1.028 |-17
18-| 0.029 0.033 0.037 0.042 0.049 0.057 0.067 0.081 0.100 0.128 0.168 0.232 0.343 0.547 0.885 0.990 0.842 0.514 |-18
19-| 0.028 0.032 0.036 0.041 0.047 0.054 0.063 0.075 0.091 0.112 0.140 0.181 0.236 0.307 0.377 0.407 0.369 0.297 |-19
20-| 0.027 0.031 0.034 0.039 0.044 0.051 0.059 0.069 0.081 0.097 0.117 0.141 0.171 0.203 0.228 0.237 0.225 0.199 |-20
21-| 0.027 0.029 0.033 0.037 0.042 0.047 0.054 0.062 0.072 0.084 0.097 0.113 0.130 0.146 0.158 0.161 0.157 0.144 |-21
22-| 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039 0.044 0.049 0.056 0.063 0.072 0.082 0.092 0.102 0.112 0.118 0.120 0.117 0.111 |-22
23-| 0.024 0.027 0.029 0.033 0.036 0.040 0.045 0.050 0.056 0.062 0.069 0.076 0.083 0.089 0.092 0.093 0.092 0.088 |-23
24-| 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.037 0.040 0.045 0.049 0.054 0.059 0.064 0.069 0.072 0.075 0.075 0.075 0.072 |-24
25-| 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.048 0.051 0.055 0.058 0.060 0.062 0.062 0.062 0.060 |-25
26-| 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.036 0.039 0.042 0.045 0.047 0.050 0.051 0.052 0.053 0.052 0.051 |-26
27-| 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.044 0.045 0.045 0.045 0.044 |-27
28-| 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.031 0.033 0.035 0.036 0.038 0.038 0.039 0.039 0.039 0.038 |-28
29-| 0.017 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 |-29
30-| 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 |-30
31-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 |-31
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.031 0.031 0.029 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 1
0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 |- 2
0.040 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 |- 3
0.046 0.044 0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 |- 4
0.054 0.051 0.048 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 |- 5
0.063 0.059 0.055 0.051 0.046 0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 |- 6
0.076 0.070 0.064 0.058 0.052 0.047 0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 0.026 0.023 |- 7
0.092 0.084 0.075 0.067 0.059 0.052 0.046 0.041 0.037 0.033 0.030 0.027 0.025 |- 8
0.115 0.102 0.089 0.077 0.067 0.058 0.051 0.045 0.040 0.035 0.032 0.028 0.026 |- 9
0.148 0.126 0.106 0.089 0.075 0.065 0.056 0.048 0.042 0.037 0.033 0.030 0.027 |-10
0.199 0.158 0.127 0.103 0.085 0.071 0.060 0.052 0.045 0.039 0.035 0.031 0.028 |-11
0.278 0.201 0.151 0.117 0.094 0.077 0.064 0.055 0.047 0.041 0.036 0.032 0.028 |-12
0.408 0.254 0.177 0.132 0.102 0.082 0.068 0.057 0.049 0.042 0.037 0.033 0.029 |-13
0.597 0.308 0.198 0.142 0.108 0.086 0.070 0.059 0.050 0.043 0.037 0.033 0.029 |-14
0.755 0.340 0.210 0.148 0.111 0.088 0.071 0.059 0.050 0.043 0.038 0.033 0.030 |-15
0.682 0.327 0.206 0.145 0.110 0.087 0.071 0.059 0.050 0.043 0.038 0.033 0.029 C-16
0.484 0.279 0.187 0.137 0.105 0.084 0.069 0.058 0.049 0.043 0.037 0.033 0.029 |-17
0.327 0.223 0.162 0.124 0.098 0.080 0.066 0.056 0.048 0.042 0.036 0.032 0.029 |-18
0.229 0.175 0.137 0.109 0.089 0.074 0.062 0.053 0.046 0.040 0.035 0.031 0.028 |-19
0.167 0.138 0.114 0.095 0.080 0.067 0.058 0.050 0.043 0.038 0.034 0.030 0.027 |-20

```
   0.128 0.111 0.096 0.082 0.070 0.061 0.053 0.046 0.041 0.036 0.032 0.029 0.026 |-21
                                                                                 |
   0.101 0.091 0.081 0.071 0.062 0.055 0.048 0.043 0.038 0.034 0.031 0.028 0.025 |-22
                                                                                 |
   0.082 0.075 0.068 0.062 0.055 0.049 0.044 0.040 0.036 0.032 0.029 0.026 0.024 |-23
                                                                                 |
   0.068 0.064 0.059 0.054 0.049 0.044 0.040 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 |-24
                                                                                 |
   0.057 0.054 0.051 0.047 0.043 0.040 0.036 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 |-25
                                                                                 |
   0.049 0.047 0.044 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 |-26
                                                                                 |
   0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.019 |-27
                                                                                 |
   0.037 0.036 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 |-28
                                                                                 |
   0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 |-29
                                                                                 |
   0.029 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 |-30
                                                                                 |
   0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-31
                                                                                 |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 34.5216408 долей ПДКмр
= 17.2608204 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 33.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 15) Yм = 34.0 м
При опасном направлении ветра : 197 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	2.0		35.6	12.00	-5.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.1601910		
6004	П1	2.0		35.6	23.00	-9.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011000		
6008	П1	2.0		35.6	9.00	17.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0041800		

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.160191	П1	57.214653	0.50	5.7
2	6004	0.001100	П1	0.392882	0.50	5.7
3	6008	0.004180	П1	1.492951	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.165471 г/с
Сумма См по всем источникам = 59.100487 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
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
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 33, Y= -66
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, 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(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1434 : Y-строка 1 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=181)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
Qc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:
Cc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:

x=	133:	233:	333:	433:	533:	633:	733:	833:	933:	1033:	1133:	1233:	1333:	1433:	1533:
Qc :	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:

y= 1334 : Y-строка 2 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=181)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
Qc :	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

x=	133:	233:	333:	433:	533:	633:	733:	833:	933:	1033:	1133:	1233:	1333:	1433:	1533:
Qc :	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y= 1234 : Y-строка 3 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=181)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
Qc :	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	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:

x=	133:	233:	333:	433:	533:	633:	733:	833:	933:	1033:	1133:	1233:	1333:	1433:	1533:
Qc :	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:

y= 1134 : Y-строка 4 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=181)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
Qc :	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:
Cc :	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:	0.010:	0.010:	0.010:

x=	133:	233:	333:	433:	533:	633:	733:	833:	933:	1033:	1133:	1233:	1333:	1433:	1533:
Qc :	0.032:	0.032:	0.030:	0.029:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.018:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:
Cc :	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:	0.004:	0.004:

y= 1034 : Y-строка 5 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=181)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
Qc :	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.024:	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.037:	0.038:	0.038:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   934 : Y-строка  6  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.013: 0.013: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   834 : Y-строка  7  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.053: 0.055: 0.055:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Фоп:  120 :  121 :  123 :  125 :  128 :  131 :  134 :  137 :  141 :  145 :  150 :  156 :  162 :  168 :  175 :  181 :
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 : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.049: 0.052: 0.053: 0.054:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  188 :  195 :  201 :  207 :  212 :  217 :  221 :  224 :  228 :  231 :  233 :  236 :  238 :  239 :  241 :
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 : 0.053: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   734 : Y-строка  8  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.051: 0.057: 0.062: 0.066: 0.069: 0.070:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:
Фоп:  117 :  118 :  120 :  122 :  124 :  127 :  130 :  133 :  137 :  142 :  147 :  153 :  159 :  166 :  174 :  182 :
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 : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.060: 0.064: 0.067: 0.067:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.064: 0.060: 0.054: 0.049: 0.043: 0.039: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  189 :  197 :  203 :  210 :  215 :  220 :  224 :  228 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :
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: 0.062: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 6008 : 6008 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   634 : Y-строка  9  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.069: 0.077: 0.085: 0.090: 0.091:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027:
Фоп:  113 :  115 :  117 :  118 :  121 :  123 :  126 :  129 :  133 :  138 :  143 :  149 :  156 :  164 :  173 :  182 :
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: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.051: 0.059: 0.067: 0.075: 0.082: 0.087: 0.088:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.082: 0.074: 0.065: 0.057: 0.050: 0.043: 0.038: 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
```

Сс : 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 191 : 199 : 207 : 213 : 219 : 224 : 228 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 :
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 : 0.085: 0.079: 0.071: 0.063: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 6008 : 6008 : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 534 : Y-строка 10 Cmax= 0.126 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=182)
----------:
x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067: -967: -867: -767: -667: -567: -467: -367: -267: -167: -67: 33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.062: 0.073: 0.086: 0.100: 0.114: 0.124: 0.126:
Сс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.038:
Фоп: 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 125 : 128 : 133 : 138 : 145 : 153 : 162 : 172 : 182 :
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 : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.037: 0.043: 0.051: 0.060: 0.070: 0.083: 0.097: 0.110: 0.119: 0.122:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~
----
x= 133: 233: 333: 433: 533: 633: 733: 833: 933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.108: 0.094: 0.080: 0.068: 0.058: 0.049: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Сс : 0.036: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп: 193 : 202 : 211 : 218 : 224 : 229 : 233 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 251 :
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 : 0.116: 0.105: 0.091: 0.078: 0.066: 0.056: 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 434 : Y-строка 11 Cmax= 0.194 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=183)
----------:
x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067: -967: -867: -767: -667: -567: -467: -367: -267: -167: -67: 33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.059: 0.072: 0.088: 0.109: 0.135: 0.164: 0.188: 0.194:
Сс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.033: 0.041: 0.049: 0.056: 0.058:
Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 117 : 119 : 123 : 127 : 132 : 139 : 148 : 158 : 170 : 183 :
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 : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.048: 0.057: 0.070: 0.085: 0.106: 0.131: 0.159: 0.181: 0.187:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~
----
x= 133: 233: 333: 433: 533: 633: 733: 833: 933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.152: 0.124: 0.100: 0.081: 0.066: 0.055: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
Сс : 0.054: 0.046: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 195 : 207 : 216 : 224 : 230 : 235 : 239 : 242 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 :
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 : 0.173: 0.147: 0.120: 0.097: 0.078: 0.064: 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 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: 0.000:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 334 : Y-строка 12 Cmax= 0.372 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=184)
----------:
x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067: -967: -867: -767: -667: -567: -467: -367: -267: -167: -67: 33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.054: 0.066: 0.083: 0.107: 0.142: 0.193: 0.268: 0.347: 0.372:
Сс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.043: 0.058: 0.080: 0.104: 0.111:
Фоп: 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 125 : 132 : 140 : 152 : 167 : 184 :
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 : 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.052: 0.064: 0.080: 0.103: 0.137: 0.187: 0.259: 0.334: 0.358:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.011:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~
----
x= 133: 233: 333: 433: 533: 633: 733: 833: 933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.315: 0.234: 0.169: 0.125: 0.096: 0.075: 0.061: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:
Сс : 0.095: 0.070: 0.051: 0.038: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 200 : 213 : 223 : 231 : 237 : 241 : 245 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 : 257 :

```
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 : 0.304: 0.226: 0.164: 0.121: 0.093: 0.073: 0.059: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  234 : Y-строка 13  Cmax=  0.873 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=185)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.048: 0.058: 0.073: 0.094: 0.127: 0.185: 0.297: 0.568: 0.803: 0.873:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.028: 0.038: 0.056: 0.089: 0.170: 0.241: 0.262:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  101 :  102 :  104 :  105 :  107 :  109 :  112 :  116 :  122 :  131 :  143 :  162 :  185 :
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 : 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.046: 0.057: 0.071: 0.091: 0.123: 0.179: 0.288: 0.548: 0.776: 0.843:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.016: 0.023: 0.025:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :     :     :     :     :     :     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005:
Ки :      :     :     :     :     :     :     :     : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.720: 0.422: 0.239: 0.156: 0.111: 0.084: 0.066: 0.054: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019:
Cc : 0.216: 0.127: 0.072: 0.047: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  207 :  223 :  233 :  240 :  245 :  249 :  252 :  254 :  255 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :
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 : 0.697: 0.408: 0.232: 0.152: 0.108: 0.082: 0.064: 0.052: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.018: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 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 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  134 : Y-строка 14  Cmax=  1.959 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=189)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.050: 0.062: 0.078: 0.104: 0.147: 0.235: 0.484: 0.953: 1.643: 1.959:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.031: 0.044: 0.070: 0.145: 0.286: 0.493: 0.588:
Фоп:   95 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  103 :  106 :  110 :  116 :  128 :  150 :  189 :
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 : 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.060: 0.076: 0.100: 0.143: 0.228: 0.469: 0.927: 1.590: 1.896:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.020: 0.044: 0.055:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.009: 0.009:
Ки :      :     :     :     :     :     :     :     : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.323: 0.749: 0.339: 0.189: 0.126: 0.091: 0.070: 0.056: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Cc : 0.397: 0.225: 0.102: 0.057: 0.038: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:  221 :  238 :  247 :  252 :  255 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
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 : 1.292: 0.729: 0.329: 0.183: 0.122: 0.089: 0.068: 0.054: 0.045: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.023: 0.015: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 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 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   34 : Y-строка 15  Cmax=  8.883 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=208)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.051: 0.063: 0.081: 0.109: 0.159: 0.270: 0.655: 1.329: 3.344: 8.883:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.033: 0.048: 0.081: 0.196: 0.399: 1.003: 2.665:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   95 :   96 :   98 :  102 :  116 :  208 :
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 : 5.94 : 1.09 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.049: 0.061: 0.078: 0.106: 0.154: 0.263: 0.638: 1.302: 3.318: 8.823:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.013: 0.019: 0.019: 0.031:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 : 6008 :
Ви :      :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.006: 0.030:
Ки :      :     :     :     :     :     :     :     : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6008 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.183: 0.965: 0.429: 0.210: 0.134: 0.095: 0.073: 0.057: 0.047: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020:
Cc : 0.655: 0.289: 0.129: 0.063: 0.040: 0.029: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  252 :  260 :  263 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :
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 : 2.158: 0.943: 0.417: 0.204: 0.130: 0.092: 0.070: 0.056: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6004 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.012: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6008 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   -66 : Y-строка 16  Cmax=  5.038 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=341)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.051: 0.063: 0.081: 0.108: 0.157: 0.265: 0.637: 1.265: 2.885: 5.038:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.047: 0.079: 0.191: 0.380: 0.865: 1.512:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   81 :   78 :   71 :   52 :  341 :
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 : 7.22 : 3.26 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.041: 0.049: 0.061: 0.078: 0.105: 0.153: 0.258: 0.622: 1.241: 2.858: 4.944:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.017: 0.016: 0.077:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.011: 0.017:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.029: 0.929: 0.415: 0.207: 0.133: 0.095: 0.072: 0.057: 0.047: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020:
Cc : 0.609: 0.279: 0.124: 0.062: 0.040: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  297 :  286 :  281 :  278 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :
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 : 1.991: 0.906: 0.403: 0.201: 0.129: 0.092: 0.070: 0.056: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.023: 0.017: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 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 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.015: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -166 : Y-строка 17  Cmax=  1.598 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=353)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.050: 0.061: 0.077: 0.102: 0.143: 0.224: 0.433: 0.859: 1.379: 1.598:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.030: 0.043: 0.067: 0.130: 0.258: 0.414: 0.479:
Фоп:   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   81 :   80 :   78 :   77 :   74 :   71 :   67 :   60 :   48 :   26 :  353 :
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 : 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.059: 0.075: 0.099: 0.139: 0.217: 0.422: 0.838: 1.346: 1.555:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.015: 0.025: 0.034:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.154: 0.691: 0.315: 0.182: 0.123: 0.090: 0.070: 0.056: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Cc : 0.346: 0.207: 0.095: 0.055: 0.037: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:  323 :  306 :  297 :  291 :  287 :  285 :  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  276 :  276 :
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 : 1.124: 0.673: 0.306: 0.177: 0.119: 0.087: 0.067: 0.054: 0.044: 0.037: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.022: 0.014: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 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 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -266 : Y-строка 18  Cmax=  0.745 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=355)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.057: 0.072: 0.092: 0.123: 0.174: 0.268: 0.458: 0.694: 0.745:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.037: 0.052: 0.080: 0.137: 0.208: 0.223:
Фоп:   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   69 :   66 :   61 :   55 :   47 :   34 :   17 :  355 :
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 : 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.056: 0.069: 0.089: 0.119: 0.169: 0.261: 0.446: 0.676: 0.724:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.016:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.631: 0.362: 0.221: 0.149: 0.108: 0.082: 0.065: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019:
Cc : 0.189: 0.109: 0.066: 0.045: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  335 :  320 :  309 :  302 :  297 :  293 :  290 :  288 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :
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 : 0.615: 0.352: 0.215: 0.145: 0.105: 0.080: 0.063: 0.051: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
```

```
Ви : 0.012: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 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 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -366 : Y-строка 19  Cmax=  0.309 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=357)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.038: 0.044: 0.053: 0.065: 0.080: 0.102: 0.133: 0.177: 0.235: 0.292: 0.309:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.040: 0.053: 0.071: 0.088: 0.093:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   68 :   65 :   62 :   58 :   53 :   46 :   38 :   26 :   12 :  357 :
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 : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.037: 0.043: 0.052: 0.063: 0.078: 0.099: 0.129: 0.172: 0.228: 0.284: 0.301:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.209: 0.157: 0.119: 0.092: 0.073: 0.059: 0.049: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:
Cc : 0.081: 0.063: 0.047: 0.036: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  341 :  329 :  318 :  311 :  305 :  300 :  297 :  294 :  291 :  289 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :
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 : 0.262: 0.203: 0.152: 0.115: 0.089: 0.071: 0.058: 0.048: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 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:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -466 : Y-строка 20  Cmax=  0.173 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=357)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.048: 0.058: 0.069: 0.084: 0.103: 0.126: 0.150: 0.168: 0.173:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.045: 0.050: 0.052:
Фоп:   73 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   62 :   59 :   56 :   51 :   46 :   39 :   31 :   21 :   10 :  357 :
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 : 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.056: 0.067: 0.082: 0.100: 0.122: 0.145: 0.163: 0.168:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.162: 0.140: 0.116: 0.095: 0.077: 0.064: 0.053: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
Cc : 0.048: 0.042: 0.035: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:  345 :  334 :  325 :  318 :  312 :  307 :  303 :  299 :  297 :  294 :  292 :  291 :  289 :  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 : 0.157: 0.136: 0.113: 0.092: 0.075: 0.062: 0.052: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -566 : Y-строка 21  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.070: 0.082: 0.094: 0.106: 0.114: 0.116:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.034: 0.035:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   65 :   63 :   60 :   57 :   54 :   50 :   46 :   40 :   34 :   26 :   18 :    8 :  358 :
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 : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.049: 0.058: 0.067: 0.079: 0.091: 0.103: 0.111: 0.113:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.101: 0.089: 0.076: 0.065: 0.056: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018:
Cc : 0.033: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:  348 :  339 :  330 :  323 :  317 :  312 :  308 :  304 :  301 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :  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 : 0.108: 0.098: 0.086: 0.074: 0.063: 0.054: 0.046: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
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: 0.000:      :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :      :
```

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -666 : Y-строка 22  Cmax=  0.085 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.058: 0.066: 0.073: 0.080: 0.084: 0.085:
Cc : 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: 0.026:
Фоп:   66 :   64 :   63 :   61 :   58 :   56 :   53 :   50 :   46 :   41 :   36 :   30 :   23 :   15 :    7 :  358 :
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: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.050: 0.056: 0.064: 0.071: 0.077: 0.082: 0.083:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.077: 0.070: 0.062: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  350 :  342 :  334 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309 :  306 :  303 :  301 :  298 :  297 :  295 :  294 :
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 : 0.080: 0.075: 0.068: 0.060: 0.053: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 6008 : 6008 :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -766 : Y-строка 23  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.063: 0.065: 0.066:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020:
Фоп:   63 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   49 :   46 :   42 :   37 :   32 :   26 :   20 :   13 :    6 :  358 :
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 : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.063: 0.064:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.061: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  351 :  344 :  337 :  331 :  326 :  321 :  317 :  313 :  310 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  297 :
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 : 0.063: 0.059: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -866 : Y-строка 24  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.051: 0.053: 0.053:
Cc : 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:
Фоп:   60 :   58 :   56 :   54 :   51 :   49 :   46 :   42 :   38 :   34 :   29 :   24 :   18 :   12 :    5 :  359 :
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 : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.051:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  352 :  346 :  340 :  334 :  329 :  324 :  320 :  316 :  313 :  310 :  308 :  305 :  303 :  301 :  300 :
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 : 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -966 : Y-строка 25  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1066 : Y-строка 26  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1166 : Y-строка 27  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1266 : Y-строка 28  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1366 : Y-строка 29  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1466 : Y-строка 30  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1566 : Y-строка 31  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 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: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    33.0 м,  Y=    34.0 м
                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   8.8831692 доли ПДКмр|
                                     |       2.6649509 мг/м3     |
```

```
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   208 град.
                   и скорости ветра  1.09 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 | П1|     0.1602|   8.8226509 |  99.32 |  99.32 |   55.0758209  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|по осн.вкладчикам (1 ИЗАВ) =   8.8226509    99.32                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0605183     0.68 (2 источника)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:03
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                 цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                 кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
            ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=       33 м;  Y=      -66 |
      |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 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-|	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.021	|- 1
2-|	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.024	0.024	|- 2
3-|	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	|- 3
4-|	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.032	0.032	|- 4
5-|	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.037	0.038	0.038	0.038	0.037	|- 5
6-|	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.034	0.037	0.040	0.042	0.044	0.045	0.046	0.045	0.043	|- 6
7-|	0.016	0.018	0.020	0.021	0.024	0.026	0.029	0.032	0.036	0.039	0.043	0.047	0.051	0.053	0.055	0.055	0.055	0.052	|- 7
8-|	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.032	0.036	0.040	0.046	0.051	0.057	0.062	0.066	0.069	0.070	0.068	0.064	|- 8
9-|	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.031	0.035	0.040	0.046	0.053	0.061	0.069	0.077	0.085	0.090	0.091	0.088	0.082	|- 9
10-|	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.034	0.039	0.045	0.052	0.062	0.073	0.086	0.100	0.114	0.124	0.126	0.120	0.108	|-10
11-|	0.019	0.021	0.024	0.027	0.031	0.036	0.042	0.050	0.059	0.072	0.088	0.109	0.135	0.164	0.188	0.194	0.179	0.152	|-11
12-|	0.020	0.022	0.025	0.029	0.033	0.038	0.045	0.054	0.066	0.083	0.107	0.142	0.193	0.268	0.347	0.372	0.315	0.234	|-12
13-|	0.020	0.023	0.026	0.030	0.034	0.040	0.048	0.058	0.073	0.094	0.127	0.185	0.297	0.568	0.803	0.873	0.720	0.422	|-13
14-|	0.020	0.023	0.026	0.030	0.035	0.042	0.050	0.062	0.078	0.104	0.147	0.235	0.484	0.953	1.643	1.959	1.323	0.749	|-14
15-|	0.021	0.023	0.027	0.031	0.036	0.042	0.051	0.063	0.081	0.109	0.159	0.270	0.655	1.329	3.344	8.883	2.183	0.965	|-15
16-C	0.021	0.023	0.027	0.031	0.036	0.042	0.051	0.063	0.081	0.108	0.157	0.265	0.637	1.265	2.885	5.038	2.029	0.929	C-16
17-|	0.020	0.023	0.026	0.030	0.035	0.041	0.050	0.061	0.077	0.102	0.143	0.224	0.433	0.859	1.379	1.598	1.154	0.691	|-17
18-|	0.020	0.023	0.026	0.029	0.034	0.040	0.047	0.057	0.072	0.092	0.123	0.174	0.268	0.458	0.694	0.745	0.631	0.362	|-18
19-|	0.020	0.022	0.025	0.028	0.032	0.038	0.044	0.053	0.065	0.080	0.102	0.133	0.177	0.235	0.292	0.309	0.270	0.209	|-19
20-|	0.019	0.021	0.024	0.027	0.031	0.036	0.041	0.048	0.058	0.069	0.084	0.103	0.126	0.150	0.168	0.173	0.162	0.140	|-20
21-|	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029	0.033	0.038	0.044	0.051	0.060	0.070	0.082	0.094	0.106	0.114	0.116	0.111	0.101	|-21
22-|	0.018	0.019	0.022	0.024	0.027	0.031	0.035	0.039	0.045	0.051	0.058	0.066	0.073	0.080	0.084	0.085	0.083	0.077	|-22
23-|	0.017	0.019	0.020	0.023	0.025	0.028	0.031	0.035	0.039	0.044	0.049	0.054	0.059	0.063	0.065	0.066	0.065	0.061	|-23
24-|	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031	0.035	0.038	0.042	0.045	0.049	0.051	0.053	0.053	0.052	0.050	|-24
25-|	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.023	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.038	0.041	0.042	0.043	0.044	0.043	0.042	|-25
26-|	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.036	0.037	0.037	0.036	0.035	|-26
27-|	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	|-27
28-|	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	|-28
29-|	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.023	|-29
30-|	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	|-30

```
                                                                         |
31-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 |-31
                                                                         |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 |- 1
                                                  |
    0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 |- 2
                                                  |
    0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |- 3
                                                  |
    0.030 0.029 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 |- 4
                                                  |
    0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 |- 5
                                                  |
    0.041 0.039 0.036 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 |- 6
                                                  |
    0.049 0.046 0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 |- 7
                                                  |
    0.060 0.054 0.049 0.043 0.039 0.034 0.031 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 |- 8
                                                  |
    0.074 0.065 0.057 0.050 0.043 0.038 0.033 0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 |- 9
                                                  |
    0.094 0.080 0.068 0.058 0.049 0.042 0.036 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 |-10
                                                  |
    0.124 0.100 0.081 0.066 0.055 0.046 0.039 0.034 0.030 0.026 0.023 0.020 0.018 |-11
                                                  |
    0.169 0.125 0.096 0.075 0.061 0.050 0.042 0.036 0.031 0.027 0.024 0.021 0.019 |-12
                                                  |
    0.239 0.156 0.111 0.084 0.066 0.054 0.044 0.038 0.032 0.028 0.024 0.022 0.019 |-13
                                                  |
    0.339 0.189 0.126 0.091 0.070 0.056 0.046 0.039 0.033 0.028 0.025 0.022 0.020 |-14
                                                  |
    0.429 0.210 0.134 0.095 0.073 0.057 0.047 0.039 0.033 0.029 0.025 0.022 0.020 |-15
                                                  |
    0.415 0.207 0.133 0.095 0.072 0.057 0.047 0.039 0.033 0.029 0.025 0.022 0.020 C-16
                                                  |
    0.315 0.182 0.123 0.090 0.070 0.056 0.046 0.039 0.033 0.028 0.025 0.022 0.020 |-17
                                                  |
    0.221 0.149 0.108 0.082 0.065 0.053 0.044 0.037 0.032 0.028 0.024 0.021 0.019 |-18
                                                  |
    0.157 0.119 0.092 0.073 0.059 0.049 0.041 0.035 0.031 0.027 0.024 0.021 0.019 |-19
                                                  |
    0.116 0.095 0.077 0.064 0.053 0.045 0.039 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 |-20
                                                  |
    0.089 0.076 0.065 0.056 0.048 0.041 0.036 0.031 0.027 0.024 0.022 0.019 0.018 |-21
                                                  |
    0.070 0.062 0.055 0.048 0.042 0.037 0.033 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 |-22
                                                  |
    0.057 0.052 0.047 0.042 0.037 0.034 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 |-23
                                                  |
    0.047 0.044 0.040 0.037 0.033 0.030 0.027 0.025 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 |-24
                                                  |
    0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 |-25
                                                  |
    0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 |-26
                                                  |
    0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 |-27
                                                  |
    0.026 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |-28
                                                  |
    0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 |-29
                                                  |
    0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 |-30
                                                  |
    0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 |-31
                                                  |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 8.8831692 долей ПДКмр
= 2.6649509 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 33.0 м
(Х-столбец 16, Y-строка 15) Yм = 34.0 м
При опасном направлении ветра : 208 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.09 м/с

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
          --------- Примесь 0301--------
 0001  Т    2.0 0.080 29.44  0.1480 450.0      20.00       5.00                        1.0 1.00 0  0.0366000
```

```
0002  T    2.0 0.080 29.44  0.1480 450.0     10.00      8.00                    1.0 1.00 0  0.0366000
0003  T    2.0 0.080 33.22  0.1670 450.0     13.00      1.00                    1.0 1.00 0  0.0412000
0004  T    2.0 0.080 37.00  0.1860 450.0      2.00      2.00                    1.0 1.00 0  0.0458000
6002  П1   2.0              35.6     -4.00    11.00      1.00     1.00  0.00 1.0 1.00 0  0.0000090
6007  П1   2.0              35.6     32.00     6.00      1.00     1.00  0.00 1.0 1.00 0  0.0147800
6009  П1   2.0              35.6     19.00    -2.00      1.00     1.00  0.00 1.0 1.00 0  0.0333000
       --------- Примесь 0330--------
0001  T    2.0 0.080 29.44  0.1480 450.0     20.00      5.00                    1.0 1.00 0  0.0122000
0002  T    2.0 0.080 29.44  0.1480 450.0     10.00      8.00                    1.0 1.00 0  0.0122000
0003  T    2.0 0.080 33.22  0.1670 450.0     13.00      1.00                    1.0 1.00 0  0.0138000
0004  T    2.0 0.080 37.00  0.1860 450.0      2.00      2.00                    1.0 1.00 0  0.0153000
6009  П1   2.0              35.6     19.00    -2.00      1.00     1.00  0.00 1.0 1.00 0  0.0665000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а      |
|   суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |     Mq     |Тип |     Cm     |   Um   |   Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 0001 |    0.207400| T  |   1.053012 |   3.61 |    39.4 |
|   2 | 0002 |    0.207400| T  |   1.053012 |   3.61 |    39.4 |
|   3 | 0003 |    0.233600| T  |   1.061839 |   3.97 |    41.8 |
|   4 | 0004 |    0.259600| T  |   1.067350 |   4.34 |    44.2 |
|   5 | 6002 |    0.000045| П1 |   0.001607 |   0.50 |    11.4 |
|   6 | 6007 |    0.073900| П1 |   2.639451 |   0.50 |    11.4 |
|   7 | 6009 |    0.299500| П1 |  10.697098 |   0.50 |    11.4 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    1.281445  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|Сумма См по всем источникам =    17.573370 долей ПДК           |
|-----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      1.32 м/с        |
|_________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 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 001 : 3000x3000 с шагом 100
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
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.32 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 33, Y= -66
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, 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(Uмр) м/с

```
          _____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с    ] |
         | 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  1434 : Y-строка  1  Cmax=  0.093 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.088: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093:
```

Фоп: 134 : 136 : 138 : 140 : 143 : 146 : 148 : 151 : 155 : 158 : 161 : 165 : 169 : 173 : 177 : 181 :
Uоп: 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.07 : 1.08 : 1.07 : 1.06 : 1.04 : 1.02 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~
----
x= 133: 233: 333: 433: 533: 633: 733: 833: 933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.091: 0.089: 0.087: 0.083: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046:
Фоп: 185 : 189 : 193 : 196 : 200 : 203 : 207 : 210 : 213 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.03 : 1.06 : 1.07 : 1.07 : 1.08 : 1.07 : 1.08 : 1.08 : 1.08 : 6.26 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

y= 1334 : Y-строка 2 Cmax= 0.104 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=181)
----------:
x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067: -967: -867: -767: -667: -567: -467: -367: -267: -167: -67: 33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076: 0.081: 0.086: 0.090: 0.094: 0.098: 0.100: 0.102: 0.104: 0.104:
Фоп: 132 : 134 : 136 : 138 : 141 : 144 : 147 : 150 : 153 : 156 : 160 : 164 : 168 : 172 : 176 : 181 :
Uоп: 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.07 : 1.08 : 1.07 : 1.06 : 1.02 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~
----
x= 133: 233: 333: 433: 533: 633: 733: 833: 933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.102: 0.099: 0.096: 0.093: 0.089: 0.084: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049:
Фоп: 185 : 189 : 193 : 197 : 201 : 205 : 208 : 212 : 215 : 217 : 220 : 222 : 225 : 227 : 229 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.01 : 1.03 : 1.06 : 1.07 : 1.08 : 1.07 : 1.08 : 1.08 : 1.08 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

y= 1234 : Y-строка 3 Cmax= 0.118 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=181)
----------:
x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067: -967: -867: -767: -667: -567: -467: -367: -267: -167: -67: 33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.084: 0.090: 0.095: 0.100: 0.105: 0.110: 0.113: 0.116: 0.118: 0.118:
Фоп: 130 : 132 : 134 : 136 : 139 : 141 : 144 : 148 : 151 : 155 : 159 : 163 : 167 : 172 : 176 : 181 :
Uоп: 1.08 : 1.08 : 1.07 : 1.08 : 1.07 : 1.04 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~
----
x= 133: 233: 333: 433: 533: 633: 733: 833: 933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.115: 0.112: 0.108: 0.103: 0.098: 0.093: 0.088: 0.082: 0.076: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052:
Фоп: 185 : 190 : 194 : 199 : 203 : 207 : 210 : 214 : 217 : 220 : 222 : 225 : 227 : 229 : 231 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.04 : 1.07 : 1.08 : 1.07 : 1.08 : 1.08 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

y= 1134 : Y-строка 4 Cmax= 0.135 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=181)
----------:
x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067: -967: -867: -767: -667: -567: -467: -367: -267: -167: -67: 33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.079: 0.086: 0.092: 0.099: 0.105: 0.112: 0.118: 0.124: 0.129: 0.133: 0.135: 0.135:
Фоп: 127 : 129 : 131 : 134 : 136 : 139 : 142 : 145 : 149 : 153 : 157 : 161 : 166 : 171 : 176 : 181 :
Uоп: 1.08 : 1.07 : 1.08 : 1.06 : 1.04 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :

```
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.131: 0.127: 0.122: 0.116: 0.109: 0.103: 0.096: 0.090: 0.084: 0.076: 0.070: 0.064: 0.059: 0.055:
Фоп:  186 :  191 :  196 :  200 :  205 :  209 :  212 :  216 :  219 :  222 :  225 :  227 :  229 :  231 :  233 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.04 : 1.07 : 1.08 : 1.07 : 1.08 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1034 : Y-строка  5  Cmax=  0.158 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.065: 0.072: 0.079: 0.086: 0.093: 0.101: 0.109: 0.117: 0.126: 0.134: 0.142: 0.148: 0.154: 0.157: 0.158:
Фоп:  125 :  127 :  129 :  131 :  134 :  136 :  139 :  143 :  147 :  151 :  155 :  160 :  165 :  170 :  176 :  181 :
Uоп: 1.07 : 1.08 : 1.07 : 1.04 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.152: 0.146: 0.139: 0.131: 0.123: 0.114: 0.106: 0.098: 0.091: 0.084: 0.076: 0.069: 0.063: 0.058:
Фоп:  187 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  215 :  218 :  222 :  225 :  227 :  230 :  232 :  234 :  236 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.06 : 1.07 : 1.08 : 1.08 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   934 : Y-строка  6  Cmax=  0.186 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.070: 0.077: 0.085: 0.093: 0.101: 0.111: 0.121: 0.131: 0.142: 0.154: 0.164: 0.174: 0.181: 0.185: 0.186:
Фоп:  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  134 :  137 :  140 :  144 :  148 :  153 :  158 :  163 :  169 :  175 :  181 :
Uоп: 1.08 : 1.07 : 1.06 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.184: 0.179: 0.170: 0.160: 0.149: 0.138: 0.127: 0.117: 0.107: 0.098: 0.090: 0.082: 0.074: 0.067: 0.061:
Фоп:  187 :  193 :  199 :  204 :  209 :  214 :  218 :  221 :  225 :  228 :  230 :  233 :  235 :  237 :  238 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.06 : 1.07 : 1.07 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.036: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   834 : Y-строка  7  Cmax=  0.224 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.074: 0.083: 0.091: 0.100: 0.110: 0.121: 0.134: 0.147: 0.162: 0.178: 0.191: 0.205: 0.217: 0.223: 0.224:
Фоп:  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :  130 :  133 :  137 :  141 :  145 :  150 :  155 :  161 :  168 :  174 :  181 :
Uоп: 1.08 : 1.06 : 1.01 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.96 : 0.99 : 1.00 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
```

```
Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.043: 0.044: 0.045:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.037: 0.039: 0.043: 0.044: 0.045:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.221: 0.213: 0.200: 0.185: 0.172: 0.156: 0.142: 0.129: 0.117: 0.106: 0.097: 0.088: 0.080: 0.072: 0.065:
Фоп:  188 :  195 :  201 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228 :  231 :  233 :  236 :  238 :  240 :  241 :
Uоп: 0.99 : 0.98 : 0.95 : 0.91 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.01 : 1.06 : 1.08 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.044: 0.042: 0.038: 0.033: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.043: 0.041: 0.037: 0.033: 0.033: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   734 : Y-строка  8  Cmax=  0.274 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.079: 0.088: 0.097: 0.107: 0.119: 0.133: 0.148: 0.167: 0.186: 0.206: 0.227: 0.247: 0.262: 0.272: 0.274:
Фоп:  116 :  118 :  120 :  122 :  124 :  127 :  130 :  132 :  137 :  142 :  147 :  152 :  159 :  166 :  174 :  182 :
Uоп: 1.07 : 1.04 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.056:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.039: 0.046: 0.049: 0.053: 0.055: 0.055:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.039: 0.045: 0.049: 0.052: 0.054: 0.054:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.269: 0.257: 0.239: 0.220: 0.198: 0.178: 0.159: 0.142: 0.127: 0.114: 0.103: 0.094: 0.085: 0.076: 0.068:
Фоп:  189 :  197 :  204 :  210 :  215 :  220 :  224 :  228 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.06 : 1.07 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.054: 0.051: 0.048: 0.044: 0.039: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.053: 0.050: 0.047: 0.043: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   634 : Y-строка  9  Cmax=  0.343 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.084: 0.093: 0.103: 0.115: 0.129: 0.145: 0.165: 0.188: 0.214: 0.242: 0.271: 0.300: 0.324: 0.339: 0.343:
Фоп:  113 :  115 :  116 :  118 :  120 :  123 :  126 :  129 :  133 :  137 :  143 :  149 :  156 :  164 :  173 :  182 :
Uоп: 1.06 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.069: 0.070:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.061: 0.065: 0.068: 0.068:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.060: 0.064: 0.067: 0.067:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.334: 0.315: 0.289: 0.260: 0.230: 0.202: 0.178: 0.157: 0.138: 0.123: 0.110: 0.099: 0.089: 0.080: 0.072:
Фоп:  191 :  199 :  207 :  214 :  219 :  224 :  229 :  232 :  235 :  238 :  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :
Uоп: 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.95 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.02 : 1.06 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.066: 0.063: 0.058: 0.052: 0.046: 0.038: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.014:
Ки : 0004 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.066: 0.063: 0.057: 0.051: 0.045: 0.037: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   534 : Y-строка 10  Cmax=  0.441 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.088: 0.097: 0.109: 0.122: 0.139: 0.159: 0.183: 0.211: 0.245: 0.283: 0.326: 0.369: 0.408: 0.434: 0.441:
Фоп:  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  118 :  121 :  124 :  128 :  132 :  138 :  144 :  152 :  161 :  171 :  182 :
Uоп: 1.06 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.058: 0.066: 0.075: 0.083: 0.088: 0.090:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

```
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.036: 0.041: 0.049: 0.058: 0.066: 0.075: 0.082: 0.087: 0.088:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.036: 0.041: 0.049: 0.057: 0.064: 0.071: 0.078: 0.082: 0.084:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.426: 0.394: 0.353: 0.309: 0.268: 0.231: 0.199: 0.173: 0.150: 0.132: 0.117: 0.104: 0.094: 0.084: 0.075:
Фоп:  193 :  202 :  211 :  218 :  224 :  229 :  234 :  237 :  240 :  242 :  245 :  246 :  248 :  249 :  251 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.06 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.080: 0.072: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.085: 0.078: 0.069: 0.062: 0.054: 0.046: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.081: 0.076: 0.069: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   434 : Y-строка 11  Cmax=  0.618 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.091: 0.102: 0.114: 0.129: 0.148: 0.172: 0.200: 0.236: 0.279: 0.332: 0.394: 0.462: 0.539: 0.602: 0.618:
Фоп:  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122 :  127 :  132 :  139 :  147 :  157 :  169 :  182 :
Uоп: 1.01 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.94 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.057: 0.067: 0.081: 0.094: 0.161: 0.179: 0.185:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.038: 0.047: 0.057: 0.067: 0.080: 0.094: 0.095: 0.103: 0.104:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.037: 0.047: 0.056: 0.065: 0.075: 0.087: 0.088: 0.098: 0.100:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.583: 0.506: 0.435: 0.369: 0.310: 0.261: 0.221: 0.187: 0.162: 0.140: 0.123: 0.109: 0.097: 0.088: 0.078:
Фоп:  195 :  207 :  217 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  250 :  252 :  253 :  254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.91 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.04 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.175: 0.153: 0.089: 0.075: 0.063: 0.055: 0.048: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.098: 0.086: 0.086: 0.073: 0.063: 0.052: 0.044: 0.033: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.095: 0.081: 0.083: 0.072: 0.061: 0.051: 0.043: 0.033: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   334 : Y-строка 12  Cmax=  0.942 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=183)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.094: 0.105: 0.119: 0.136: 0.157: 0.184: 0.218: 0.261: 0.315: 0.386: 0.474: 0.615: 0.773: 0.904: 0.942:
Фоп:  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  116 :  120 :  125 :  131 :  140 :  151 :  166 :  183 :
Uоп: 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.01 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.054: 0.064: 0.080: 0.098: 0.181: 0.227: 0.264: 0.276:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.043: 0.053: 0.064: 0.079: 0.096: 0.112: 0.135: 0.156: 0.159:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.052: 0.063: 0.074: 0.089: 0.100: 0.127: 0.150: 0.157:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.861: 0.714: 0.561: 0.438: 0.356: 0.292: 0.242: 0.203: 0.172: 0.148: 0.129: 0.113: 0.100: 0.090: 0.080:
Фоп:  200 :  213 :  224 :  232 :  237 :  242 :  245 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.95 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.02 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.250: 0.213: 0.167: 0.089: 0.072: 0.060: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.149: 0.119: 0.096: 0.086: 0.071: 0.059: 0.048: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.143: 0.116: 0.090: 0.084: 0.069: 0.057: 0.047: 0.037: 0.032: 0.027: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   234 : Y-строка 13  Cmax=  1.530 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=185)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.096: 0.108: 0.123: 0.141: 0.164: 0.192: 0.232: 0.282: 0.349: 0.439: 0.592: 0.824: 1.137: 1.436: 1.530:
Фоп:   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  109 :  112 :  116 :  121 :  129 :  142 :  161 :  185 :
Uоп: 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.92 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.01 : 7.51 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.058: 0.072: 0.091: 0.173: 0.238: 0.325: 0.399: 0.418:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.035: 0.047: 0.057: 0.071: 0.090: 0.108: 0.149: 0.206: 0.257: 0.271:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
```

```
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.046: 0.057: 0.068: 0.083: 0.096: 0.135: 0.191: 0.251: 0.266:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.333: 1.013: 0.730: 0.519: 0.400: 0.320: 0.261: 0.216: 0.181: 0.154: 0.133: 0.116: 0.103: 0.092: 0.082:
Фоп:  207 :  223 :  234 :  241 :  246 :  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 8.52 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.378: 0.297: 0.216: 0.158: 0.082: 0.065: 0.055: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.228: 0.169: 0.124: 0.087: 0.079: 0.064: 0.052: 0.042: 0.036: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.223: 0.167: 0.118: 0.083: 0.078: 0.063: 0.051: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   134 : Y-строка 14  Cmax=  2.791 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=188)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.097: 0.110: 0.125: 0.144: 0.169: 0.200: 0.243: 0.298: 0.375: 0.483: 0.704: 1.063: 1.661: 2.492: 2.791:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   98 :  100 :  101 :  103 :  105 :  109 :  115 :  126 :  148 :  188 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.94 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.01 : 9.00 : 9.00 : 7.40 : 5.49 : 4.24 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.062: 0.078: 0.100: 0.204: 0.301: 0.449: 0.693: 0.806:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.038: 0.049: 0.060: 0.077: 0.098: 0.131: 0.200: 0.313: 0.457: 0.521:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.037: 0.049: 0.060: 0.072: 0.091: 0.115: 0.176: 0.288: 0.452: 0.488:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.171: 1.396: 0.904: 0.609: 0.436: 0.342: 0.274: 0.225: 0.186: 0.158: 0.136: 0.119: 0.105: 0.093: 0.083:
Фоп:  222 :  239 :  247 :  252 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 6.00 : 8.24 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.91 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.579: 0.389: 0.269: 0.185: 0.089: 0.069: 0.057: 0.049: 0.044: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.390: 0.239: 0.151: 0.102: 0.085: 0.068: 0.055: 0.045: 0.033: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.374: 0.235: 0.147: 0.098: 0.085: 0.066: 0.053: 0.043: 0.033: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015:
Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    34 : Y-строка 15  Cmax=  6.453 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=199)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.098: 0.111: 0.126: 0.146: 0.172: 0.204: 0.248: 0.306: 0.388: 0.514: 0.768: 1.219: 2.168: 4.335: 6.453:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   95 :   96 :  100 :  111 :  199 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.95 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.24 : 3.75 : 0.65 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.052: 0.063: 0.080: 0.153: 0.223: 0.337: 0.561: 1.283: 5.104:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.039: 0.050: 0.062: 0.079: 0.096: 0.145: 0.236: 0.437: 0.749: 0.974:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 6007 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.038: 0.050: 0.061: 0.075: 0.082: 0.126: 0.203: 0.379: 0.725: 0.167:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.355: 1.713: 1.019: 0.659: 0.454: 0.352: 0.281: 0.229: 0.189: 0.160: 0.138: 0.120: 0.105: 0.094: 0.084:
Фоп:  255 :  262 :  264 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 4.48 : 7.16 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.92 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.908: 0.466: 0.302: 0.197: 0.093: 0.072: 0.058: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.579: 0.296: 0.173: 0.112: 0.088: 0.070: 0.057: 0.046: 0.034: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.575: 0.290: 0.167: 0.106: 0.088: 0.068: 0.055: 0.045: 0.034: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -66 : Y-строка 16  Cmax=  4.358 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=346)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.098: 0.111: 0.126: 0.145: 0.171: 0.203: 0.247: 0.304: 0.385: 0.507: 0.753: 1.179: 2.011: 3.540: 4.358:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   82 :   80 :   76 :   69 :   50 :  346 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.95 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.41 : 3.82 : 2.95 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.052: 0.062: 0.080: 0.151: 0.219: 0.327: 0.511: 1.007: 1.923:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.039: 0.050: 0.062: 0.079: 0.095: 0.142: 0.229: 0.406: 0.661: 0.724:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.050: 0.061: 0.074: 0.081: 0.124: 0.197: 0.355: 0.584: 0.686:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.952: 1.624: 0.992: 0.648: 0.450: 0.350: 0.279: 0.228: 0.189: 0.160: 0.137: 0.120: 0.105: 0.094: 0.084:
Фоп:  300 :  287 :  282 :  279 :  278 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 4.74 : 7.40 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.92 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.885: 0.466: 0.296: 0.197: 0.092: 0.071: 0.058: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.519: 0.282: 0.169: 0.110: 0.088: 0.070: 0.056: 0.046: 0.034: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.475: 0.278: 0.162: 0.104: 0.087: 0.068: 0.054: 0.045: 0.033: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015:
Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -166 : Y-строка 17  Cmax=  2.221 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=354)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.097: 0.109: 0.124: 0.143: 0.168: 0.198: 0.239: 0.293: 0.366: 0.468: 0.665: 0.976: 1.442: 2.004: 2.221:
Фоп:   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   71 :   66 :   59 :   47 :   26 :  354 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.02 : 9.00 : 9.00 : 7.93 : 6.27 : 5.81 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.051: 0.061: 0.076: 0.099: 0.194: 0.279: 0.396: 0.561: 0.661:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.033: 0.039: 0.048: 0.059: 0.075: 0.095: 0.124: 0.184: 0.273: 0.373: 0.417:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.038: 0.048: 0.059: 0.071: 0.089: 0.109: 0.163: 0.252: 0.336: 0.363:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.815: 1.250: 0.845: 0.583: 0.424: 0.335: 0.270: 0.222: 0.185: 0.157: 0.135: 0.118: 0.104: 0.093: 0.083:
Фоп:  325 :  308 :  298 :  292 :  288 :  285 :  283 :  282 :  280 :  279 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :
Uоп: 6.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.534: 0.374: 0.256: 0.178: 0.087: 0.068: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.323: 0.209: 0.142: 0.098: 0.083: 0.068: 0.054: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.294: 0.207: 0.138: 0.094: 0.083: 0.065: 0.052: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -266 : Y-строка 18  Cmax=  1.269 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.095: 0.107: 0.121: 0.139: 0.161: 0.190: 0.227: 0.274: 0.337: 0.419: 0.545: 0.741: 0.984: 1.202: 1.269:
Фоп:   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   68 :   65 :   61 :   55 :   46 :   34 :   17 :  356 :
Uоп: 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.82 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.069: 0.087: 0.164: 0.216: 0.288: 0.355: 0.378:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.056: 0.069: 0.086: 0.100: 0.138: 0.179: 0.209: 0.221:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.031: 0.038: 0.045: 0.055: 0.067: 0.080: 0.089: 0.123: 0.166: 0.208: 0.216:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.133: 0.893: 0.665: 0.486: 0.384: 0.310: 0.254: 0.211: 0.178: 0.152: 0.131: 0.115: 0.102: 0.091: 0.082:
Фоп:  336 :  321 :  310 :  303 :  297 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  283 :  282 :  282 :  281 :  280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.01 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.343: 0.273: 0.204: 0.151: 0.079: 0.063: 0.054: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.193: 0.150: 0.113: 0.081: 0.076: 0.063: 0.051: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.193: 0.148: 0.108: 0.077: 0.076: 0.061: 0.049: 0.040: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -366 : Y-строка 19  Cmax=  0.802 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.093: 0.104: 0.117: 0.133: 0.154: 0.179: 0.211: 0.251: 0.301: 0.365: 0.443: 0.547: 0.675: 0.771: 0.802:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :   65 :   62 :   58 :   52 :   46 :   38 :   26 :   13 :  357 :
Uоп: 1.01 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.047: 0.053: 0.062: 0.075: 0.091: 0.167: 0.202: 0.236: 0.244:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.041: 0.051: 0.061: 0.075: 0.091: 0.097: 0.122: 0.131: 0.139:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.041: 0.051: 0.061: 0.071: 0.085: 0.090: 0.112: 0.128: 0.134:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.744: 0.630: 0.502: 0.410: 0.338: 0.280: 0.234: 0.197: 0.169: 0.145: 0.127: 0.112: 0.099: 0.089: 0.079:
Фоп:  342 :  329 :  319 :  311 :  305 :  301 :  297 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.03 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.194: 0.157: 0.084: 0.069: 0.059: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.128: 0.109: 0.085: 0.081: 0.068: 0.057: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.123: 0.103: 0.081: 0.081: 0.066: 0.055: 0.046: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -466 : Y-строка 20  Cmax=  0.536 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.090: 0.100: 0.112: 0.127: 0.144: 0.167: 0.192: 0.227: 0.266: 0.313: 0.366: 0.424: 0.476: 0.522: 0.536:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :   64 :   62 :   59 :   55 :   51 :   46 :   39 :   31 :   21 :   10 :  358 :
Uоп: 1.03 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.92 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.01 : 9.00 : 9.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.064: 0.075: 0.087: 0.098: 0.162: 0.166:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.035: 0.046: 0.054: 0.064: 0.075: 0.086: 0.098: 0.092: 0.092:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.035: 0.045: 0.054: 0.063: 0.072: 0.082: 0.092: 0.084: 0.088:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.507: 0.457: 0.401: 0.345: 0.293: 0.250: 0.213: 0.182: 0.157: 0.137: 0.121: 0.107: 0.096: 0.086: 0.077:
Фоп:  346 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  300 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :  288 :  287 :
Uоп: 9.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.06 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.159: 0.094: 0.082: 0.070: 0.061: 0.053: 0.048: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022:
Ки : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.085: 0.090: 0.079: 0.069: 0.060: 0.050: 0.041: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.015:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.082: 0.089: 0.079: 0.068: 0.058: 0.049: 0.040: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0003 : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -566 : Y-строка 21  Cmax=  0.399 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.087: 0.096: 0.107: 0.120: 0.135: 0.154: 0.176: 0.201: 0.233: 0.267: 0.304: 0.341: 0.372: 0.394: 0.399:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   60 :   57 :   54 :   50 :   46 :   40 :   34 :   26 :   18 :    8 :  358 :
Uоп: 1.06 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.93 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.070: 0.077: 0.081: 0.082:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.037: 0.047: 0.054: 0.062: 0.069: 0.076: 0.080: 0.080:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.035: 0.037: 0.047: 0.054: 0.062: 0.068: 0.074: 0.077: 0.078:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.387: 0.361: 0.326: 0.289: 0.253: 0.220: 0.190: 0.167: 0.146: 0.129: 0.114: 0.102: 0.092: 0.083: 0.074:
Фоп:  348 :  339 :  331 :  324 :  318 :  313 :  308 :  305 :  302 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :  291 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.92 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.06 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.074: 0.067: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.078: 0.072: 0.066: 0.059: 0.051: 0.044: 0.035: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0004 : 0004 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.076: 0.072: 0.064: 0.057: 0.049: 0.043: 0.034: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -666 : Y-строка 22  Cmax=  0.314 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.082: 0.091: 0.101: 0.112: 0.125: 0.140: 0.158: 0.179: 0.202: 0.228: 0.253: 0.278: 0.298: 0.311: 0.314:
Фоп:   66 :   64 :   63 :   61 :   58 :   56 :   53 :   49 :   46 :   41 :   36 :   30 :   23 :   15 :    7 :  358 :
Uоп: 1.06 : 1.02 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.95 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.046: 0.049: 0.054: 0.058: 0.061: 0.063: 0.064:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.038: 0.046: 0.051: 0.056: 0.061: 0.063: 0.064:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.035: 0.038: 0.046: 0.051: 0.056: 0.061: 0.062: 0.063:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.307: 0.291: 0.268: 0.243: 0.218: 0.192: 0.171: 0.151: 0.134: 0.120: 0.107: 0.097: 0.088: 0.079: 0.071:
Фоп:  350 :  342 :  334 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309 :  306 :  303 :  301 :  299 :  297 :  295 :  294 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.98 : 0.92 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.03 : 1.07 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.060: 0.057: 0.052: 0.048: 0.045: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.063: 0.059: 0.054: 0.049: 0.043: 0.035: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.062: 0.058: 0.053: 0.048: 0.042: 0.034: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -766 : Y-строка 23  Cmax=  0.253 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.077: 0.086: 0.095: 0.105: 0.116: 0.128: 0.142: 0.159: 0.177: 0.195: 0.213: 0.230: 0.243: 0.252: 0.253:
Фоп:   63 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   49 :   45 :   42 :   37 :   32 :   26 :   20 :   13 :    6 :  359 :
Uоп: 1.08 : 1.06 : 1.01 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.97 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.054:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.041: 0.046: 0.049: 0.051: 0.051:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.039: 0.041: 0.046: 0.048: 0.050: 0.050:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.249: 0.239: 0.224: 0.206: 0.186: 0.170: 0.152: 0.137: 0.123: 0.111: 0.101: 0.092: 0.083: 0.074: 0.067:
Фоп:  351 :  344 :  337 :  331 :  326 :  321 :  317 :  313 :  310 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  297 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.96 : 0.91 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.06 : 1.08 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.050: 0.048: 0.045: 0.039: 0.033: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.049: 0.047: 0.044: 0.039: 0.033: 0.032: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -866 : Y-строка 24  Cmax=  0.208 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.073: 0.081: 0.089: 0.097: 0.107: 0.117: 0.129: 0.141: 0.154: 0.168: 0.181: 0.192: 0.201: 0.207: 0.208:
Фоп:   60 :   58 :   56 :   54 :   51 :   49 :   45 :   42 :   38 :   34 :   29 :   24 :   18 :   12 :    5 :  359 :
Uоп: 1.08 : 1.07 : 1.02 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.95 : 0.96 : 0.96 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.038: 0.040: 0.040:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.205: 0.197: 0.187: 0.176: 0.162: 0.149: 0.136: 0.124: 0.113: 0.103: 0.094: 0.086: 0.078: 0.070: 0.064:
Фоп:  352 :  346 :  340 :  334 :  329 :  325 :  320 :  317 :  313 :  310 :  308 :  305 :  303 :  301 :  300 :
Uоп: 0.95 : 0.93 : 0.91 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.04 : 1.07 : 1.08 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.045: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.039: 0.036: 0.034: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.038: 0.036: 0.033: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0001 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -966 : Y-строка 25  Cmax=  0.175 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.068: 0.075: 0.083: 0.091: 0.098: 0.107: 0.116: 0.126: 0.136: 0.145: 0.155: 0.163: 0.170: 0.174: 0.175:
Фоп:   57 :   55 :   53 :   51 :   48 :   45 :   42 :   39 :   35 :   31 :   26 :   21 :   16 :   11 :    5 :  359 :
Uоп: 1.07 : 1.08 : 1.06 : 1.01 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.034: 0.034:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.168: 0.160: 0.152: 0.142: 0.132: 0.122: 0.112: 0.103: 0.095: 0.088: 0.080: 0.073: 0.066: 0.060:
Фоп:  353 :  347 :  342 :  337 :  332 :  327 :  323 :  320 :  317 :  314 :  311 :  308 :  306 :  304 :  303 :
```

```
Uoп: 0.99 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.02 : 1.06 : 1.08 : 1.07 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1066 : Y-строка 26  Cmax=  0.148 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.084: 0.091: 0.098: 0.105: 0.113: 0.120: 0.128: 0.135: 0.141: 0.145: 0.147: 0.148:
Фоп:   54 :   52 :   50 :   48 :   45 :   43 :   40 :   36 :   33 :   29 :   24 :   20 :   15 :   10 :    4 :  359 :
Uoп: 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.06 : 1.01 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.143: 0.138: 0.132: 0.125: 0.117: 0.110: 0.102: 0.095: 0.088: 0.081: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057:
Фоп:  354 :  348 :  343 :  339 :  334 :  330 :  326 :  323 :  319 :  316 :  314 :  311 :  309 :  307 :  305 :
Uoп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.02 : 1.06 : 1.08 : 1.07 : 1.08 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1166 : Y-строка 27  Cmax=  0.128 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.083: 0.089: 0.095: 0.101: 0.107: 0.113: 0.118: 0.123: 0.126: 0.128: 0.128:
Фоп:   52 :   50 :   48 :   45 :   43 :   40 :   37 :   34 :   30 :   26 :   22 :   18 :   14 :    9 :    4 :  359 :
Uoп: 1.08 : 1.04 : 1.08 : 1.07 : 1.06 : 1.01 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.125: 0.121: 0.116: 0.111: 0.105: 0.099: 0.093: 0.087: 0.081: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054:
Фоп:  354 :  349 :  345 :  340 :  336 :  332 :  328 :  325 :  322 :  319 :  316 :  314 :  312 :  309 :  308 :
Uoп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.02 : 1.06 : 1.08 : 1.07 : 1.08 : 1.08 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1266 : Y-строка 28  Cmax=  0.112 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.087: 0.092: 0.096: 0.101: 0.105: 0.108: 0.111: 0.112: 0.112:
Фоп:   49 :   47 :   45 :   43 :   40 :   38 :   35 :   32 :   28 :   25 :   21 :   17 :   13 :    8 :    4 :  359 :
Uoп: 1.08 : 1.08 : 1.07 : 1.08 : 1.07 : 1.06 : 1.02 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.110: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095: 0.090: 0.085: 0.079: 0.073: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.051:
Фоп:  355 :  350 :  346 :  342 :  338 :  334 :  331 :  327 :  324 :  321 :  319 :  316 :  314 :  312 :  310 :
Uoп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.03 : 1.06 : 1.08 : 1.07 : 1.08 : 1.08 : 1.08 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
```

```
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1366 : Y-строка 29  Cmax=  0.099 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.083: 0.087: 0.091: 0.094: 0.096: 0.098: 0.099: 0.099:
Фоп:   47 :   45 :   43 :   41 :   38 :   36 :   33 :   30 :   26 :   23 :   19 :   16 :   12 :    8 :    3 :  359 :
Uоп: 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.04 : 1.08 : 1.08 : 1.06 : 1.06 : 1.01 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.097: 0.095: 0.092: 0.089: 0.086: 0.081: 0.076: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048:
Фоп:  355 :  351 :  347 :  343 :  339 :  336 :  332 :  329 :  326 :  323 :  321 :  318 :  316 :  314 :  312 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 1.02 : 1.06 : 1.07 : 1.08 : 1.07 : 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.08 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1466 : Y-строка 30  Cmax=  0.089 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.081: 0.084: 0.086: 0.088: 0.089: 0.089:
Фоп:   45 :   43 :   41 :   39 :   36 :   34 :   31 :   28 :   25 :   22 :   18 :   15 :   11 :    7 :    3 :  359 :
Uоп: 6.26 : 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.07 : 1.08 : 1.07 : 1.06 : 1.06 : 1.02 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 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: 0.016: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.080: 0.076: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045:
Фоп:  355 :  352 :  348 :  344 :  341 :  337 :  334 :  331 :  328 :  325 :  323 :  320 :  318 :  316 :  314 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.98 : 1.01 : 1.01 : 1.06 : 1.06 : 1.08 : 1.08 : 1.07 : 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.08 : 6.24 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1566 : Y-строка 31  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.079:
Фоп:   43 :   41 :   39 :   37 :   35 :   32 :   29 :   26 :   23 :   20 :   17 :   14 :   10 :    7 :    3 :  359 :
Uоп: 6.20 : 6.26 : 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.07 : 1.07 : 1.08 : 1.08 : 1.07 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.03 : 1.03 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.044:
Фоп:  356 :  352 :  349 :  345 :  342 :  338 :  335 :  332 :  329 :  327 :  324 :  322 :  320 :  318 :  316 :
Uоп: 1.04 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.08 : 1.08 : 1.07 : 1.07 : 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.08 : 6.24 : 6.17 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
```

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Условие на доминирование NO2 (0301)
в 2-компонентной группе суммации 6007
НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 961 расчетных точках из 961.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 33.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 6.4530253 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 199 град.
и скорости ветра 0.65 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6009	П1	0.2995	5.1042404	79.10	79.10	17.0425396
2	6007	П1	0.0739	0.9743061	15.10	94.20	13.1841154
3	0001	Т	0.2074	0.1665654	2.58	96.78	0.803111672

по осн.вкладчикам (3 ИЗАВ) = 6.2451119 96.78
Суммарный вклад остальных = 0.2079134 3.22 (4 источника)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
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= 33 м; Y= -66 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 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-|	0.047	0.050	0.053	0.057	0.061	0.065	0.069	0.073	0.077	0.081	0.085	0.088	0.090	0.091	0.092	0.093	0.092	0.091	|- 1
2-|	0.050	0.053	0.057	0.061	0.066	0.071	0.076	0.081	0.086	0.090	0.094	0.098	0.100	0.102	0.104	0.104	0.103	0.102	|- 2
3-|	0.053	0.057	0.062	0.067	0.072	0.078	0.084	0.090	0.095	0.100	0.105	0.110	0.113	0.116	0.118	0.118	0.117	0.115	|- 3
4-|	0.056	0.061	0.066	0.072	0.079	0.086	0.092	0.099	0.105	0.112	0.118	0.124	0.129	0.133	0.135	0.135	0.134	0.131	|- 4
5-|	0.060	0.065	0.072	0.079	0.086	0.093	0.101	0.109	0.117	0.126	0.134	0.142	0.148	0.154	0.157	0.158	0.156	0.152	|- 5
6-|	0.064	0.070	0.077	0.085	0.093	0.101	0.111	0.121	0.131	0.142	0.154	0.164	0.174	0.181	0.185	0.186	0.184	0.179	|- 6
7-|	0.067	0.074	0.083	0.091	0.100	0.110	0.121	0.134	0.147	0.162	0.178	0.191	0.205	0.217	0.223	0.224	0.221	0.213	|- 7
8-|	0.071	0.079	0.088	0.097	0.107	0.119	0.133	0.148	0.167	0.186	0.206	0.227	0.247	0.262	0.272	0.274	0.269	0.257	|- 8
9-|	0.075	0.084	0.093	0.103	0.115	0.129	0.145	0.165	0.188	0.214	0.242	0.271	0.300	0.324	0.339	0.343	0.334	0.315	|- 9
10-|	0.078	0.088	0.097	0.109	0.122	0.139	0.159	0.183	0.211	0.245	0.283	0.326	0.369	0.408	0.434	0.441	0.426	0.394	|-10
11-|	0.081	0.091	0.102	0.114	0.129	0.148	0.172	0.200	0.236	0.279	0.332	0.394	0.462	0.539	0.602	0.618	0.583	0.506	|-11
12-|	0.084	0.094	0.105	0.119	0.136	0.157	0.184	0.218	0.261	0.315	0.386	0.474	0.615	0.773	0.904	0.942	0.861	0.714	|-12
13-|	0.086	0.096	0.108	0.123	0.141	0.164	0.192	0.232	0.282	0.349	0.439	0.592	0.824	1.137	1.436	1.530	1.333	1.013	|-13
14-|	0.087	0.097	0.110	0.125	0.144	0.169	0.200	0.243	0.298	0.375	0.483	0.704	1.063	1.661	2.492	2.791	2.171	1.396	|-14
15-|	0.088	0.098	0.111	0.126	0.146	0.172	0.204	0.248	0.306	0.388	0.514	0.768	1.219	2.168	4.335	6.453	3.355	1.713	|-15
16-C	0.088	0.098	0.111	0.126	0.145	0.171	0.203	0.247	0.304	0.385	0.507	0.753	1.179	2.011	3.540	4.358	2.952	1.624	C-16
17-|	0.087	0.097	0.109	0.124	0.143	0.168	0.198	0.239	0.293	0.366	0.468	0.665	0.976	1.442	2.004	2.221	1.815	1.250	|-17
18-|	0.085	0.095	0.107	0.121	0.139	0.161	0.190	0.227	0.274	0.337	0.419	0.545	0.741	0.984	1.202	1.269	1.133	0.893	|-18
19-|	0.083	0.093	0.104	0.117	0.133	0.154	0.179	0.211	0.251	0.301	0.365	0.443	0.547	0.675	0.771	0.802	0.744	0.630	|-19
20-|	0.080	0.090	0.100	0.112	0.127	0.144	0.167	0.192	0.227	0.266	0.313	0.366	0.424	0.476	0.522	0.536	0.507	0.457	|-20
21-|	0.077	0.087	0.096	0.107	0.120	0.135	0.154	0.176	0.201	0.233	0.267	0.304	0.341	0.372	0.394	0.399	0.387	0.361	|-21
22-|	0.073	0.082	0.091	0.101	0.112	0.125	0.140	0.158	0.179	0.202	0.228	0.253	0.278	0.298	0.311	0.314	0.307	0.291	|-22

```
                                                 |
23-| 0.070 0.077 0.086 0.095 0.105 0.116 0.128 0.142 0.159 0.177 0.195 0.213 0.230 0.243 0.252 0.253 0.249 0.239 |-23
                                                 |
24-| 0.066 0.073 0.081 0.089 0.097 0.107 0.117 0.129 0.141 0.154 0.168 0.181 0.192 0.201 0.207 0.208 0.205 0.197 |-24
                                                 |
25-| 0.062 0.068 0.075 0.083 0.091 0.098 0.107 0.116 0.126 0.136 0.145 0.155 0.163 0.170 0.174 0.175 0.173 0.168 |-25
                                                 |
26-| 0.059 0.064 0.070 0.076 0.084 0.091 0.098 0.105 0.113 0.120 0.128 0.135 0.141 0.145 0.147 0.148 0.147 0.143 |-26
                                                 |
27-| 0.055 0.060 0.065 0.070 0.076 0.083 0.089 0.095 0.101 0.107 0.113 0.118 0.123 0.126 0.128 0.128 0.127 0.125 |-27
                                                 |
28-| 0.052 0.056 0.060 0.065 0.070 0.075 0.081 0.087 0.092 0.096 0.101 0.105 0.108 0.111 0.112 0.112 0.112 0.110 |-28
                                                 |
29-| 0.049 0.052 0.056 0.060 0.064 0.068 0.073 0.078 0.083 0.087 0.091 0.094 0.096 0.098 0.099 0.099 0.099 0.097 |-29
                                                 |
30-| 0.046 0.049 0.052 0.055 0.059 0.062 0.066 0.070 0.074 0.078 0.081 0.084 0.086 0.088 0.089 0.089 0.088 0.087 |-30
                                                 |
31-| 0.044 0.046 0.048 0.051 0.054 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069 0.072 0.074 0.076 0.078 0.079 0.079 0.078 0.077 |-31
                                                 |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   0.089 0.087 0.083 0.080 0.075 0.071 0.067 0.063 0.059 0.055 0.052 0.049 0.046 |- 1
                                          |
   0.099 0.096 0.093 0.089 0.084 0.079 0.074 0.069 0.064 0.060 0.056 0.052 0.049 |- 2
                                          |
   0.112 0.108 0.103 0.098 0.093 0.088 0.082 0.076 0.070 0.065 0.060 0.056 0.052 |- 3
                                          |
   0.127 0.122 0.116 0.109 0.103 0.096 0.090 0.084 0.076 0.070 0.064 0.059 0.055 |- 4
                                          |
   0.146 0.139 0.131 0.123 0.114 0.106 0.098 0.091 0.084 0.076 0.069 0.063 0.058 |- 5
                                          |
   0.170 0.160 0.149 0.138 0.127 0.117 0.107 0.098 0.090 0.082 0.074 0.067 0.061 |- 6
                                          |
   0.200 0.185 0.172 0.156 0.142 0.129 0.117 0.106 0.097 0.088 0.080 0.072 0.065 |- 7
                                          |
   0.239 0.220 0.198 0.178 0.159 0.142 0.127 0.114 0.103 0.094 0.085 0.076 0.068 |- 8
                                          |
   0.289 0.260 0.230 0.202 0.178 0.157 0.138 0.123 0.110 0.099 0.089 0.080 0.072 |- 9
                                          |
   0.353 0.309 0.268 0.231 0.199 0.173 0.150 0.132 0.117 0.104 0.094 0.084 0.075 |-10
                                          |
   0.435 0.369 0.310 0.261 0.221 0.187 0.162 0.140 0.123 0.109 0.097 0.088 0.078 |-11
                                          |
   0.561 0.438 0.356 0.292 0.242 0.203 0.172 0.148 0.129 0.113 0.100 0.090 0.080 |-12
                                          |
   0.730 0.519 0.400 0.320 0.261 0.216 0.181 0.154 0.133 0.116 0.103 0.092 0.082 |-13
                                          |
   0.904 0.609 0.436 0.342 0.274 0.225 0.186 0.158 0.136 0.119 0.105 0.093 0.083 |-14
                                          |
   1.019 0.659 0.454 0.352 0.281 0.229 0.189 0.160 0.138 0.120 0.105 0.094 0.084 |-15
                                          |
   0.992 0.648 0.450 0.350 0.279 0.228 0.189 0.160 0.137 0.120 0.105 0.094 0.084 C-16
                                          |
   0.845 0.583 0.424 0.335 0.270 0.222 0.185 0.157 0.135 0.118 0.104 0.093 0.083 |-17
                                          |
   0.665 0.486 0.384 0.310 0.254 0.211 0.178 0.152 0.131 0.115 0.102 0.091 0.082 |-18
                                          |
   0.502 0.410 0.338 0.280 0.234 0.197 0.169 0.145 0.127 0.112 0.099 0.089 0.079 |-19
                                          |
   0.401 0.345 0.293 0.250 0.213 0.182 0.157 0.137 0.121 0.107 0.096 0.086 0.077 |-20
                                          |
   0.326 0.289 0.253 0.220 0.190 0.167 0.146 0.129 0.114 0.102 0.092 0.083 0.074 |-21
                                          |
   0.268 0.243 0.218 0.192 0.171 0.151 0.134 0.120 0.107 0.097 0.088 0.079 0.071 |-22
                                          |
   0.224 0.206 0.186 0.170 0.152 0.137 0.123 0.111 0.101 0.092 0.083 0.074 0.067 |-23
                                          |
   0.187 0.176 0.162 0.149 0.136 0.124 0.113 0.103 0.094 0.086 0.078 0.070 0.064 |-24
                                          |
   0.160 0.152 0.142 0.132 0.122 0.112 0.103 0.095 0.088 0.080 0.073 0.066 0.060 |-25
                                          |
   0.138 0.132 0.125 0.117 0.110 0.102 0.095 0.088 0.081 0.074 0.068 0.062 0.057 |-26
                                          |
   0.121 0.116 0.111 0.105 0.099 0.093 0.087 0.081 0.074 0.068 0.063 0.058 0.054 |-27
                                          |
   0.107 0.103 0.099 0.095 0.090 0.085 0.079 0.073 0.068 0.063 0.058 0.054 0.051 |-28
                                          |
   0.095 0.092 0.089 0.086 0.081 0.076 0.071 0.067 0.062 0.058 0.054 0.051 0.048 |-29
                                          |
   0.085 0.083 0.080 0.076 0.073 0.069 0.065 0.061 0.058 0.054 0.051 0.048 0.045 |-30
                                          |
   0.076 0.074 0.071 0.068 0.065 0.062 0.059 0.056 0.053 0.050 0.047 0.045 0.044 |-31
                                          |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  6.4530253
 Достигается в точке с координатами:  Хм =    33.0 м
     ( X-столбец 16, Y-строка 15)     Yм =    34.0 м
 При опасном направлении ветра  :     199 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.65 м/с
```

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Группа суммации :6033=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0326 Озон (435)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 0301---------															
0001	T	2.0	0.080	29.44	0.1480	450.0	20.00	5.00				1.0	1.00	0	0.0366000
0002	T	2.0	0.080	29.44	0.1480	450.0	10.00	8.00				1.0	1.00	0	0.0366000
0003	T	2.0	0.080	33.22	0.1670	450.0	13.00	1.00				1.0	1.00	0	0.0412000
0004	T	2.0	0.080	37.00	0.1860	450.0	2.00	2.00				1.0	1.00	0	0.0458000
6002	П1	2.0			35.6	-4.00	11.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0000090
6007	П1	2.0			35.6	32.00	6.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0147800
6009	П1	2.0			35.6	19.00	-2.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0333000
--------- Примесь 0326---------															
6002	П1	2.0			35.6	-4.00	11.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0000510
--------- Примесь 1325---------															
0001	T	2.0	0.080	29.44	0.1480	450.0	20.00	5.00				1.0	1.00	0	0.0005000
0002	T	2.0	0.080	29.44	0.1480	450.0	10.00	8.00				1.0	1.00	0	0.0005000
0003	T	2.0	0.080	33.22	0.1670	450.0	13.00	1.00				1.0	1.00	0	0.0005000
0004	T	2.0	0.080	37.00	0.1860	450.0	2.00	2.00				1.0	1.00	0	0.0006000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Группа суммации :6033=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0326 Озон (435)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а
суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники						Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm		
-п/п-	-Ист.-	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---		
1	0001	0.193000	T	0.979901	3.61	39.4		
2	0002	0.193000	T	0.979901	3.61	39.4		
3	0003	0.216000	T	0.981837	3.97	41.8		
4	0004	0.241000	T	0.990876	4.34	44.2		
5	6002	0.000364	П1	0.012994	0.50	11.4		
6	6007	0.073900	П1	2.639451	0.50	11.4		
7	6009	0.166500	П1	5.946801	0.50	11.4		

Суммарный Mq= 1.083764 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 12.531759 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.56 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
Группа суммации :6033=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0326 Озон (435)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
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
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.56 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :505 Жылыойский район.
Объект :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.08.2026 19:03
Группа суммации :6033=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0326 Озон (435)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 33, Y= -66
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, 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(Uмр) м/с

        _____Расшифровка_обозначений_____
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
       | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
       | 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
       | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
  |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~|
  | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  1434 : Y-строка  1  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.074: 0.076: 0.077: 0.077:
 Фоп:  134 :  136 :  138 :  140 :  143 :  146 :  148 :  151 :  155 :  158 :  161 :  165 :  169 :  173 :  177 :  181 :
 Uоп: 1.07 : 1.04 : 1.08 : 1.03 : 1.03 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
 301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
         :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
 Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 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:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_______________________________________________________________________________________________________________________________
  x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.076: 0.075: 0.074: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038:
 Фоп:  185 :  189 :  193 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  213 :  215 :  218 :  220 :  223 :  225 :  227 :
 Uоп: 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.03 : 1.08 : 1.08 : 1.06 : 6.14 :
 301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
         :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
 Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
 Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.014: 0.014: 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:
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  1334 : Y-строка  2  Cmax=  0.086 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.075: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.086: 0.086:
 Фоп:  132 :  134 :  136 :  138 :  141 :  143 :  146 :  150 :  153 :  156 :  160 :  164 :  167 :  172 :  177 :  181 :
 Uоп: 1.06 : 1.08 : 1.03 : 1.01 : 1.02 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 0.99 :
 301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
         :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
 Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
 Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_______________________________________________________________________________________________________________________________
  x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.086: 0.085: 0.082: 0.080: 0.077: 0.074: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.041:
 Фоп:  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  205 :  208 :  212 :  215 :  217 :  220 :  222 :  225 :  227 :  229 :
 Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.96 : 1.01 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.03 : 1.08 : 1.08 : 1.06 :
 301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
         :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
 Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 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 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
 Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  1234 : Y-строка  3  Cmax=  0.099 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.070: 0.074: 0.079: 0.083: 0.087: 0.091: 0.095: 0.097: 0.098: 0.099:
 Фоп:  130 :  132 :  134 :  136 :  139 :  141 :  144 :  148 :  151 :  155 :  158 :  163 :  167 :  172 :  176 :  181 :
 Uоп: 1.08 : 1.08 : 1.03 : 1.02 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.01 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
 301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
         :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
 Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
 Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_______________________________________________________________________________________________________________________________
  x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.098: 0.096: 0.093: 0.090: 0.086: 0.081: 0.077: 0.073: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043:
Фоп:  186 :  190 :  195 :  199 :  203 :  207 :  210 :  214 :  217 :  220 :  222 :  225 :  227 :  229 :  231 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.03 : 1.08 : 1.08 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1134 : Y-строка  4  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.082: 0.088: 0.093: 0.099: 0.104: 0.108: 0.111: 0.113: 0.114:
Фоп:  127 :  129 :  131 :  134 :  136 :  139 :  142 :  145 :  148 :  153 :  157 :  161 :  166 :  171 :  176 :  181 :
Uоп: 1.08 : 1.03 : 1.02 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.110: 0.107: 0.102: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.074: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.046:
Фоп:  186 :  191 :  196 :  200 :  205 :  209 :  212 :  216 :  219 :  222 :  225 :  227 :  229 :  231 :  233 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.01 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.03 : 1.08 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1034 : Y-строка  5  Cmax=  0.133 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.054: 0.059: 0.065: 0.071: 0.077: 0.084: 0.091: 0.098: 0.105: 0.113: 0.119: 0.125: 0.130: 0.132: 0.133:
Фоп:  125 :  127 :  129 :  131 :  134 :  136 :  140 :  143 :  147 :  151 :  155 :  160 :  165 :  170 :  176 :  181 :
Uоп: 1.04 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.128: 0.123: 0.117: 0.110: 0.102: 0.095: 0.088: 0.081: 0.075: 0.069: 0.063: 0.057: 0.053: 0.048:
Фоп:  187 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  215 :  218 :  222 :  225 :  227 :  230 :  232 :  234 :  236 :
Uоп: 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.04 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   934 : Y-строка  6  Cmax=  0.158 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.058: 0.064: 0.071: 0.077: 0.084: 0.092: 0.101: 0.110: 0.120: 0.130: 0.139: 0.147: 0.154: 0.157: 0.158:
Фоп:  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  134 :  137 :  140 :  144 :  148 :  153 :  158 :  163 :  169 :  175 :  181 :
Uоп: 1.03 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.151: 0.144: 0.135: 0.125: 0.116: 0.106: 0.097: 0.089: 0.081: 0.074: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051:
Фоп:  187 :  193 :  199 :  204 :  209 :  214 :  218 :  221 :  225 :  228 :  230 :  233 :  235 :  237 :  238 :
```

```
Uоп: 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.01 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   834 : Y-строка  7  Cmax=  0.191 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.062: 0.069: 0.076: 0.083: 0.092: 0.101: 0.112: 0.124: 0.137: 0.151: 0.163: 0.174: 0.184: 0.190: 0.191:
Фоп:  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :  130 :  133 :  137 :  141 :  145 :  150 :  155 :  161 :  168 :  174 :  181 :
Uоп: 1.02 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.96 : 0.99 : 1.00 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.036: 0.040: 0.041: 0.041:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.036: 0.040: 0.041: 0.041:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.181: 0.170: 0.158: 0.145: 0.132: 0.119: 0.108: 0.097: 0.088: 0.080: 0.073: 0.066: 0.059: 0.054:
Фоп:  188 :  195 :  201 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228 :  231 :  233 :  236 :  238 :  240 :  241 :
Uоп: 1.00 : 0.98 : 0.95 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.038: 0.035: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.041: 0.038: 0.034: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.034: 0.033: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   734 : Y-строка  8  Cmax=  0.235 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.066: 0.073: 0.081: 0.089: 0.100: 0.112: 0.125: 0.141: 0.158: 0.175: 0.194: 0.211: 0.224: 0.233: 0.235:
Фоп:  116 :  118 :  120 :  122 :  123 :  127 :  130 :  132 :  137 :  142 :  147 :  153 :  159 :  166 :  174 :  182 :
Uоп: 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.051:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.036: 0.042: 0.046: 0.048: 0.051: 0.051:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.043: 0.044:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.219: 0.204: 0.187: 0.168: 0.151: 0.134: 0.119: 0.107: 0.095: 0.086: 0.078: 0.070: 0.063: 0.057:
Фоп:  189 :  197 :  204 :  210 :  215 :  220 :  225 :  228 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.94 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.048: 0.044: 0.040: 0.034: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.049: 0.047: 0.043: 0.040: 0.033: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.043: 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   634 : Y-строка  9  Cmax=  0.295 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.069: 0.077: 0.086: 0.096: 0.108: 0.122: 0.139: 0.159: 0.182: 0.207: 0.232: 0.257: 0.278: 0.291: 0.295:
Фоп:  113 :  115 :  116 :  118 :  120 :  123 :  126 :  129 :  133 :  137 :  143 :  149 :  156 :  164 :  173 :  182 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.056: 0.061: 0.064: 0.064:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.050: 0.056: 0.060: 0.063: 0.064:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.053: 0.056: 0.056:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.287: 0.270: 0.247: 0.222: 0.196: 0.172: 0.151: 0.132: 0.116: 0.103: 0.092: 0.082: 0.074: 0.066: 0.059:
Фоп:  191 :  199 :  207 :  214 :  219 :  224 :  229 :  232 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 0.95 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
```

```
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.063: 0.059: 0.054: 0.048: 0.042: 0.035: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.061: 0.058: 0.053: 0.047: 0.042: 0.034: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.055: 0.051: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  534 : Y-строка 10  Cmax=  0.379 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.073: 0.081: 0.090: 0.102: 0.116: 0.134: 0.155: 0.180: 0.209: 0.243: 0.280: 0.318: 0.351: 0.374: 0.379:
Фоп:  110 :  111 :  113 :  113 :  116 :  118 :  121 :  124 :  128 :  132 :  138 :  144 :  152 :  161 :  171 :  182 :
Uоп: 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.038: 0.046: 0.054: 0.061: 0.070: 0.077: 0.082: 0.083:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.045: 0.053: 0.061: 0.070: 0.077: 0.081: 0.082:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.039: 0.045: 0.054: 0.061: 0.068: 0.073: 0.074:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.367: 0.339: 0.303: 0.265: 0.229: 0.197: 0.168: 0.146: 0.126: 0.111: 0.097: 0.087: 0.077: 0.070: 0.062:
Фоп:  193 :  202 :  211 :  218 :  224 :  229 :  234 :  237 :  240 :  242 :  245 :  246 :  248 :  249 :  251 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.94 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.080: 0.074: 0.066: 0.058: 0.050: 0.043: 0.034: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.079: 0.072: 0.065: 0.056: 0.048: 0.042: 0.033: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.071: 0.065: 0.058: 0.050: 0.043: 0.036: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  434 : Y-строка 11  Cmax=  0.508 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.075: 0.084: 0.095: 0.109: 0.125: 0.145: 0.170: 0.202: 0.239: 0.285: 0.339: 0.397: 0.453: 0.495: 0.508:
Фоп:  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122 :  127 :  132 :  139 :  147 :  157 :  169 :  182 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.02 : 1.03 : 9.00 : 9.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.037: 0.044: 0.053: 0.063: 0.075: 0.089: 0.101: 0.100: 0.103:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.052: 0.062: 0.074: 0.086: 0.098: 0.096: 0.097:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.031: 0.037: 0.045: 0.054: 0.066: 0.077: 0.089: 0.091: 0.093:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.481: 0.433: 0.374: 0.317: 0.266: 0.223: 0.188: 0.159: 0.136: 0.118: 0.103: 0.091: 0.080: 0.072: 0.064:
Фоп:  196 :  207 :  217 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  253 :  253 :  254 :
Uоп: 1.04 : 1.01 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.106: 0.094: 0.082: 0.069: 0.058: 0.048: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.103: 0.092: 0.080: 0.068: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.093: 0.085: 0.073: 0.061: 0.051: 0.042: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  334 : Y-строка 12  Cmax=  0.776 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=183)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.078: 0.087: 0.099: 0.114: 0.132: 0.156: 0.185: 0.223: 0.270: 0.332: 0.409: 0.507: 0.637: 0.746: 0.776:
Фоп:  103 :  103 :  105 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  116 :  120 :  125 :  131 :  140 :  151 :  166 :  183 :
Uоп: 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.01 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.040: 0.049: 0.060: 0.074: 0.091: 0.104: 0.126: 0.147: 0.153:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.048: 0.059: 0.073: 0.089: 0.101: 0.126: 0.145: 0.148:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.042: 0.051: 0.064: 0.080: 0.093: 0.117: 0.139: 0.145:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.711: 0.588: 0.463: 0.376: 0.305: 0.250: 0.207: 0.172: 0.146: 0.124: 0.108: 0.094: 0.083: 0.074: 0.066:
Фоп:  200 :  213 :  224 :  232 :  238 :  242 :  245 :  248 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 1.03 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.95 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.139: 0.118: 0.100: 0.082: 0.067: 0.055: 0.045: 0.035: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
```

```
Ки : 6009 : 6009 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.139: 0.111: 0.100: 0.080: 0.065: 0.053: 0.044: 0.034: 0.031: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.132: 0.108: 0.091: 0.074: 0.059: 0.047: 0.039: 0.033: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  234 : Y-строка 13  Cmax=  1.270 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=185)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.080: 0.090: 0.103: 0.118: 0.138: 0.163: 0.198: 0.242: 0.300: 0.378: 0.488: 0.680: 0.940: 1.191: 1.270:
Фоп:   99 :  100 :   99 :  101 :  102 :  103 :  105 :  106 :  109 :  112 :  116 :  121 :  129 :  142 :  161 :  185 :
Uоп: 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.92 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.77 : 7.40 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.025: 0.030: 0.033: 0.043: 0.054: 0.067: 0.084: 0.100: 0.138: 0.192: 0.239: 0.251:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.032: 0.043: 0.053: 0.066: 0.083: 0.096: 0.132: 0.181: 0.232: 0.247:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.032: 0.037: 0.045: 0.057: 0.074: 0.089: 0.125: 0.177: 0.221: 0.236:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.104: 0.836: 0.601: 0.439: 0.344: 0.274: 0.223: 0.184: 0.153: 0.130: 0.112: 0.097: 0.086: 0.076: 0.068:
Фоп:  207 :  223 :  234 :  241 :  246 :  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 8.40 : 9.00 : 9.00 : 1.01 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.211: 0.165: 0.120: 0.096: 0.076: 0.060: 0.048: 0.039: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0003 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.210: 0.157: 0.115: 0.093: 0.073: 0.058: 0.047: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.207: 0.155: 0.109: 0.087: 0.067: 0.053: 0.042: 0.034: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  134 : Y-строка 14  Cmax=  2.299 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=188)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.081: 0.091: 0.105: 0.121: 0.143: 0.170: 0.207: 0.256: 0.322: 0.416: 0.581: 0.880: 1.382: 2.064: 2.299:
Фоп:   95 :   95 :   97 :   96 :   97 :   98 :   98 :  100 :  101 :  103 :  105 :  109 :  115 :  126 :  148 :  188 :
Uоп: 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.01 : 9.00 : 9.00 : 7.20 : 5.58 : 4.38 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.046: 0.057: 0.072: 0.093: 0.122: 0.186: 0.291: 0.423: 0.486:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056: 0.071: 0.091: 0.114: 0.167: 0.266: 0.420: 0.456:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 0003 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.048: 0.062: 0.081: 0.106: 0.163: 0.253: 0.385: 0.452:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0002 : 6009 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.810: 1.159: 0.747: 0.502: 0.375: 0.293: 0.234: 0.191: 0.159: 0.134: 0.114: 0.099: 0.087: 0.077: 0.069:
Фоп:  222 :  239 :  248 :  253 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 6.00 : 7.91 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.360: 0.222: 0.146: 0.101: 0.082: 0.064: 0.051: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0004 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.348: 0.218: 0.144: 0.096: 0.079: 0.062: 0.049: 0.041: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.330: 0.215: 0.136: 0.090: 0.073: 0.057: 0.044: 0.035: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 0004 : 6009 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   34 : Y-строка 15  Cmax=  4.202 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=196)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.081: 0.092: 0.106: 0.123: 0.145: 0.173: 0.212: 0.263: 0.334: 0.436: 0.634: 1.013: 1.813: 3.566: 4.202:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   95 :   96 :  100 :  111 :  196 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.03 : 9.00 : 9.00 : 6.26 : 3.86 : 0.61 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.047: 0.058: 0.075: 0.100: 0.135: 0.219: 0.406: 0.707: 2.713:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.046: 0.057: 0.073: 0.095: 0.124: 0.188: 0.350: 0.695: 1.211:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 6007 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.050: 0.064: 0.084: 0.116: 0.187: 0.319: 0.677: 0.133:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 6009 : 0002 : 0002 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.798: 1.426: 0.839: 0.542: 0.391: 0.302: 0.240: 0.195: 0.160: 0.135: 0.115: 0.100: 0.088: 0.078: 0.069:
Фоп:  255 :  262 :  264 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 4.60 : 7.02 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.92 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.540: 0.275: 0.168: 0.110: 0.086: 0.066: 0.052: 0.042: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014:
Ки : 0001 : 0004 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.535: 0.268: 0.161: 0.104: 0.082: 0.064: 0.051: 0.042: 0.031: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:
```

```
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.505: 0.259: 0.154: 0.098: 0.077: 0.058: 0.045: 0.036: 0.031: 0.024: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0004 : 6009 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   -66 : Y-строка 16  Cmax=  3.360 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=345)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.081: 0.092: 0.106: 0.122: 0.145: 0.172: 0.211: 0.261: 0.331: 0.431: 0.621: 0.979: 1.686: 2.931: 3.360:
Фоп:   87 :   87 :   88 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   82 :   80 :   76 :   69 :   49 :  345 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.02 : 9.00 : 9.00 : 6.41 : 4.09 : 3.26 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.038: 0.046: 0.058: 0.074: 0.098: 0.132: 0.213: 0.377: 0.610: 0.975:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.046: 0.057: 0.073: 0.094: 0.122: 0.182: 0.328: 0.584: 0.741:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.049: 0.063: 0.083: 0.114: 0.182: 0.290: 0.534: 0.686:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 6009 : 0002 : 0001 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.423: 1.343: 0.816: 0.532: 0.387: 0.300: 0.239: 0.194: 0.160: 0.135: 0.115: 0.100: 0.088: 0.078: 0.069:
Фоп:  300 :  288 :  282 :  279 :  278 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 4.79 : 7.17 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.491: 0.253: 0.165: 0.110: 0.085: 0.066: 0.052: 0.042: 0.035: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014:
Ки : 6009 : 0004 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.480: 0.253: 0.157: 0.102: 0.081: 0.064: 0.051: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.442: 0.252: 0.150: 0.097: 0.076: 0.057: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0001 : 6009 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -166 : Y-строка 17  Cmax=  1.823 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=354)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.080: 0.091: 0.104: 0.120: 0.142: 0.168: 0.204: 0.251: 0.315: 0.403: 0.548: 0.807: 1.198: 1.660: 1.823:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   71 :   66 :   59 :   47 :   26 :  354 :
Uоп: 1.01 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.01 : 9.00 : 9.00 : 7.89 : 6.29 : 5.85 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.022: 0.025: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056: 0.071: 0.091: 0.115: 0.171: 0.254: 0.345: 0.386:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.055: 0.069: 0.089: 0.108: 0.155: 0.233: 0.312: 0.368:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 0003 : 0004 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.038: 0.047: 0.060: 0.078: 0.101: 0.151: 0.220: 0.312: 0.338:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.494: 1.028: 0.694: 0.478: 0.365: 0.287: 0.231: 0.189: 0.157: 0.132: 0.113: 0.099: 0.087: 0.077: 0.069:
Фоп:  325 :  308 :  298 :  292 :  288 :  285 :  283 :  282 :  280 :  279 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :
Uоп: 6.68 : 8.78 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.298: 0.207: 0.142: 0.099: 0.080: 0.063: 0.050: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.297: 0.193: 0.132: 0.091: 0.077: 0.060: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6009 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.273: 0.193: 0.127: 0.087: 0.071: 0.055: 0.043: 0.035: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -266 : Y-строка 18  Cmax=  1.043 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=356)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.079: 0.089: 0.101: 0.117: 0.136: 0.161: 0.194: 0.235: 0.289: 0.361: 0.455: 0.611: 0.811: 0.989: 1.043:
Фоп:   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   68 :   65 :   61 :   55 :   46 :   34 :   17 :  356 :
Uоп: 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.03 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.54 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.043: 0.053: 0.065: 0.080: 0.104: 0.128: 0.166: 0.198: 0.210:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.051: 0.064: 0.080: 0.099: 0.120: 0.160: 0.194: 0.204:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.069: 0.087: 0.113: 0.154: 0.192: 0.201:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.930: 0.732: 0.545: 0.415: 0.330: 0.265: 0.217: 0.179: 0.151: 0.127: 0.110: 0.096: 0.085: 0.076: 0.067:
Фоп:  336 :  321 :  310 :  303 :  297 :  293 :  291 :  288 :  286 :  285 :  284 :  282 :  282 :  281 :  280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.01 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.191: 0.152: 0.113: 0.091: 0.073: 0.058: 0.047: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.179: 0.139: 0.105: 0.088: 0.070: 0.056: 0.046: 0.037: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.178: 0.137: 0.100: 0.081: 0.063: 0.050: 0.041: 0.034: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
```

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -366 : Y-строка 19  Cmax=  0.658 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.077: 0.086: 0.098: 0.112: 0.130: 0.152: 0.179: 0.215: 0.258: 0.313: 0.381: 0.458: 0.555: 0.634: 0.658:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   67 :   65 :   62 :   58 :   52 :   46 :   37 :   26 :   12 :  357 :
Uоп: 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.03 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.047: 0.057: 0.070: 0.084: 0.104: 0.113: 0.129: 0.135:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6009 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.038: 0.047: 0.057: 0.069: 0.084: 0.100: 0.112: 0.128: 0.129:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6009 : 6009 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.039: 0.048: 0.059: 0.073: 0.087: 0.103: 0.119: 0.124:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.610: 0.516: 0.427: 0.352: 0.290: 0.239: 0.200: 0.167: 0.142: 0.122: 0.106: 0.093: 0.082: 0.074: 0.066:
Фоп:  342 :  329 :  319 :  311 :  305 :  301 :  297 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 1.01 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.97 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.108: 0.094: 0.078: 0.064: 0.052: 0.043: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.119: 0.101: 0.091: 0.075: 0.061: 0.051: 0.042: 0.034: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.114: 0.096: 0.083: 0.068: 0.055: 0.045: 0.037: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -466 : Y-строка 20  Cmax=  0.449 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.074: 0.083: 0.093: 0.106: 0.121: 0.141: 0.163: 0.193: 0.227: 0.268: 0.315: 0.364: 0.410: 0.441: 0.449:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :   64 :   62 :   59 :   55 :   51 :   46 :   39 :   31 :   21 :   10 :  358 :
Uоп: 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 0.92 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.01 : 1.02 : 1.03 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.033: 0.042: 0.050: 0.059: 0.070: 0.081: 0.091: 0.097: 0.099:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.022: 0.025: 0.030: 0.032: 0.042: 0.050: 0.059: 0.070: 0.080: 0.090: 0.097: 0.099:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.031: 0.035: 0.042: 0.050: 0.059: 0.069: 0.078: 0.084: 0.086:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.431: 0.393: 0.344: 0.295: 0.251: 0.213: 0.181: 0.154: 0.133: 0.115: 0.101: 0.089: 0.079: 0.071: 0.064:
Фоп:  346 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  300 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :  288 :  287 :
Uоп: 1.01 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.01 : 0.99 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.087: 0.076: 0.065: 0.055: 0.046: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.093: 0.084: 0.074: 0.064: 0.054: 0.045: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 6009 : 0003 :
Ви : 0.083: 0.076: 0.066: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 0004 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -566 : Y-строка 21  Cmax=  0.343 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.071: 0.079: 0.089: 0.100: 0.113: 0.129: 0.149: 0.171: 0.198: 0.228: 0.260: 0.292: 0.320: 0.338: 0.343:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   60 :   57 :   54 :   50 :   46 :   40 :   34 :   26 :   18 :    8 :  358 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.037: 0.043: 0.050: 0.057: 0.065: 0.071: 0.075: 0.076:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.057: 0.065: 0.070: 0.074: 0.075:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.048: 0.055: 0.060: 0.064: 0.065:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.332: 0.310: 0.279: 0.247: 0.216: 0.187: 0.161: 0.141: 0.122: 0.108: 0.095: 0.085: 0.076: 0.069: 0.061:
Фоп:  348 :  339 :  331 :  324 :  318 :  313 :  308 :  305 :  302 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :  291 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.92 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.069: 0.062: 0.054: 0.047: 0.041: 0.032: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.072: 0.067: 0.060: 0.053: 0.046: 0.040: 0.031: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.063: 0.059: 0.053: 0.046: 0.040: 0.034: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -666 : Y-строка 22 Cmax= 0.269 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=358)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
Qc :	0.061:	0.068:	0.076:	0.084:	0.093:	0.105:	0.118:	0.134:	0.152:	0.172:	0.194:	0.216:	0.237:	0.255:	0.266:	0.269:
Фоп:	66 :	64 :	62 :	60 :	58 :	56 :	53 :	49 :	45 :	41 :	36 :	30 :	23 :	15 :	7 :	358 :
Uоп:	1.00 :	1.00 :	0.99 :	0.99 :	0.96 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	1.00 :	0.99 :	0.99 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
Ви :	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.025:	0.029:	0.033:	0.037:	0.042:	0.047:	0.052:	0.056:	0.059:	0.059:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.018:	0.022:	0.025:	0.028:	0.033:	0.037:	0.042:	0.047:	0.052:	0.056:	0.058:	0.058:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.011:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.020:	0.023:	0.027:	0.030:	0.035:	0.040:	0.043:	0.047:	0.050:	0.050:
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0001 :	0001 :	0001 :

x=	133:	233:	333:	433:	533:	633:	733:	833:	933:	1033:	1133:	1233:	1333:	1433:	1533:
Qc :	0.263:	0.249:	0.229:	0.207:	0.185:	0.162:	0.144:	0.127:	0.113:	0.100:	0.089:	0.080:	0.073:	0.065:	0.058:
Фоп:	350 :	342 :	334 :	328 :	322 :	317 :	313 :	309 :	306 :	303 :	301 :	299 :	297 :	295 :	294 :
Uоп:	0.99 :	1.00 :	0.99 :	0.99 :	0.98 :	0.92 :	1.00 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	1.01 :	0.99 :	1.00 :	0.99 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
Ви :	0.058:	0.055:	0.050:	0.045:	0.040:	0.032:	0.031:	0.027:	0.023:	0.021:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0003 :	0004 :	0003 :
Ви :	0.057:	0.054:	0.049:	0.044:	0.039:	0.032:	0.031:	0.026:	0.023:	0.020:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.011:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0004 :	0003 :	0004 :
Ви :	0.049:	0.046:	0.043:	0.038:	0.034:	0.032:	0.025:	0.022:	0.019:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.011:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :

y= -766 : Y-строка 23 Cmax= 0.216 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=359)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
Qc :	0.058:	0.064:	0.071:	0.079:	0.087:	0.096:	0.108:	0.120:	0.134:	0.150:	0.165:	0.181:	0.196:	0.207:	0.215:	0.216:
Фоп:	63 :	61 :	59 :	57 :	55 :	51 :	49 :	45 :	42 :	37 :	32 :	26 :	20 :	13 :	6 :	359 :
Uоп:	0.99 :	1.00 :	1.00 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.97 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
Ви :	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.020:	0.023:	0.025:	0.029:	0.032:	0.036:	0.038:	0.043:	0.045:	0.047:	0.047:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.020:	0.022:	0.025:	0.028:	0.032:	0.036:	0.038:	0.043:	0.045:	0.046:	0.047:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.021:	0.023:	0.026:	0.029:	0.033:	0.036:	0.038:	0.039:	0.040:
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0001 :	0001 :	0001 :

x=	133:	233:	333:	433:	533:	633:	733:	833:	933:	1033:	1133:	1233:	1333:	1433:	1533:
Qc :	0.212:	0.203:	0.190:	0.174:	0.159:	0.143:	0.128:	0.115:	0.103:	0.093:	0.083:	0.076:	0.069:	0.062:	0.056:
Фоп:	351 :	344 :	337 :	331 :	326 :	321 :	317 :	313 :	310 :	307 :	305 :	302 :	300 :	298 :	297 :
Uоп:	0.99 :	0.99 :	1.00 :	0.98 :	0.99 :	1.00 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.96 :	0.99 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
Ви :	0.046:	0.044:	0.041:	0.037:	0.034:	0.031:	0.027:	0.024:	0.021:	0.019:	0.016:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.046:	0.044:	0.041:	0.037:	0.034:	0.031:	0.027:	0.024:	0.021:	0.019:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.039:	0.037:	0.034:	0.031:	0.028:	0.025:	0.022:	0.020:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:	0.010:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :

y= -866 : Y-строка 24 Cmax= 0.176 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=359)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
Qc :	0.055:	0.060:	0.067:	0.074:	0.081:	0.089:	0.098:	0.108:	0.118:	0.130:	0.142:	0.153:	0.163:	0.171:	0.175:	0.176:
Фоп:	60 :	58 :	56 :	54 :	51 :	48 :	45 :	42 :	38 :	34 :	29 :	24 :	18 :	12 :	5 :	359 :
Uоп:	0.99 :	0.99 :	1.00 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	1.00 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.98 :	0.94 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
Ви :	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.023:	0.025:	0.028:	0.031:	0.033:	0.035:	0.037:	0.038:	0.036:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.022:	0.025:	0.027:	0.030:	0.033:	0.035:	0.037:	0.038:	0.036:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.023:	0.025:	0.027:	0.029:	0.030:	0.031:	0.033:
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0001 :	0001 :	0001 :

x=	133:	233:	333:	433:	533:	633:	733:	833:	933:	1033:	1133:	1233:	1333:	1433:	1533:
Qc :	0.174:	0.168:	0.159:	0.149:	0.137:	0.125:	0.114:	0.104:	0.094:	0.085:	0.078:	0.071:	0.064:	0.058:	0.053:
Фоп:	352 :	346 :	340 :	334 :	329 :	325 :	320 :	317 :	313 :	311 :	308 :	305 :	303 :	301 :	300 :
Uоп:	1.00 :	1.00 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	0.99 :	1.00 :	0.99 :	0.99 :
301:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
Ви :	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.029:	0.026:	0.024:	0.021:	0.019:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:
Ки :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0004 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.029:	0.026:	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:
Ки :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0003 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	6009 :	0003 :	0004 :	0004 :
Ви :	0.031:	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.022:	0.020:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	0004 :	6009 :	6009 :	6009 :

y= -966 : Y-строка 25 Cmax= 0.148 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=359)

```
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.057: 0.062: 0.069: 0.075: 0.082: 0.089: 0.097: 0.105: 0.114: 0.122: 0.131: 0.138: 0.144: 0.147: 0.148:
Фоп:   57 :   55 :   53 :   51 :   48 :   45 :   42 :   39 :   35 :   31 :   26 :   22 :   16 :   11 :    5 :  359 :
Uоп: 1.03 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.142: 0.135: 0.128: 0.119: 0.110: 0.102: 0.094: 0.086: 0.079: 0.073: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050:
Фоп:  353 :  347 :  342 :  337 :  332 :  327 :  323 :  320 :  317 :  314 :  311 :  308 :  306 :  304 :  303 :
Uоп: 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.03 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1066 : Y-строка 26  Cmax=  0.125 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087: 0.094: 0.101: 0.107: 0.113: 0.118: 0.122: 0.124: 0.125:
Фоп:   54 :   52 :   50 :   48 :   45 :   43 :   40 :   36 :   33 :   29 :   24 :   20 :   15 :   10 :    4 :  359 :
Uоп: 1.03 : 1.03 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.120: 0.116: 0.111: 0.105: 0.098: 0.091: 0.084: 0.079: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047:
Фоп:  354 :  348 :  343 :  339 :  334 :  330 :  326 :  323 :  319 :  316 :  314 :  311 :  309 :  307 :  305 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.03 : 1.03 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1166 : Y-строка 27  Cmax=  0.107 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.074: 0.079: 0.084: 0.089: 0.094: 0.099: 0.103: 0.105: 0.107: 0.107:
Фоп:   52 :   50 :   48 :   45 :   43 :   40 :   37 :   34 :   30 :   26 :   22 :   18 :   14 :    9 :    4 :  359 :
Uоп: 1.08 : 1.04 : 1.03 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.104: 0.101: 0.097: 0.092: 0.087: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045:
Фоп:  354 :  349 :  345 :  340 :  336 :  333 :  328 :  325 :  322 :  319 :  316 :  314 :  312 :  309 :  308 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.03 : 1.03 : 1.08 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1266 : Y-строка 28  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.076: 0.080: 0.084: 0.087: 0.090: 0.092: 0.093: 0.094:
Фоп:   49 :   47 :   45 :   43 :   40 :   38 :   35 :   32 :   28 :   25 :   21 :   17 :   12 :    9 :    4 :  359 :
Uоп: 1.04 : 1.08 : 1.04 : 1.03 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.01 : 0.96 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.091: 0.089: 0.085: 0.082: 0.078: 0.074: 0.070: 0.065: 0.061: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042:
Фоп:  355 :  350 :  345 :  342 :  338 :  334 :  330 :  327 :  324 :  321 :  319 :  316 :  314 :  312 :  310 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.02 : 1.03 : 1.03 : 1.08 : 1.04 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 6009 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1366 : Y-строка 29  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.068: 0.072: 0.075: 0.078: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082:
Фоп:   47 :   45 :   43 :   41 :   38 :   36 :   33 :   30 :   26 :   23 :   19 :   16 :   12 :    8 :    3 :  359 :
Uоп: 1.07 : 1.04 : 1.08 : 1.04 : 1.03 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.081: 0.079: 0.077: 0.074: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:
Фоп:  355 :  351 :  347 :  343 :  339 :  336 :  332 :  329 :  326 :  323 :  321 :  318 :  316 :  314 :  312 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.02 : 1.03 : 1.03 : 1.08 : 1.04 : 1.07 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.016: 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:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1466 : Y-строка 30  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.073: 0.073:
Фоп:   45 :   43 :   41 :   39 :   36 :   34 :   31 :   28 :   25 :   22 :   18 :   15 :   11 :    7 :    3 :  359 :
Uоп: 6.14 : 1.07 : 1.04 : 1.08 : 1.04 : 1.03 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.072: 0.071: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038:
Фоп:  355 :  352 :  347 :  344 :  341 :  337 :  334 :  331 :  328 :  325 :  323 :  320 :  318 :  316 :  314 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 1.03 : 1.03 : 1.08 : 1.04 : 1.07 : 6.12 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1566 : Y-строка 31  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065:
```

```
Фоп:   43 :   41 :   39 :   37 :   35 :   32 :   29 :   26 :   23 :   20 :   17 :   14 :   10 :    7 :    3 :  359 :
Uоп: 6.12 : 6.14 : 1.07 : 1.04 : 1.08 : 1.08 : 1.04 : 1.03 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 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: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
Фоп:  356 :  352 :  349 :  345 :  342 :  338 :  335 :  332 :  330 :  327 :  324 :  322 :  320 :  318 :  316 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 1.02 : 0.99 : 1.03 : 1.04 : 1.08 : 1.08 : 1.04 : 1.07 : 6.12 : 6.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Условие на доминирование NO2 (0301)
    в 3-компонентной группе суммации 6033
    НЕ выполнено (вклад NO2 < 70%) в 961 расчетных точках из 961.
    Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    33.0 м,  Y=    34.0 м
                                     _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   4.2020206 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                    и скорости ветра  0.61 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6009 | П1|     0.1665|   2.7126777 |  64.56 |  64.56 |   16.2923584  |
|  2 | 6007 | П1|     0.0739|   1.2108740 |  28.82 |  93.37 |   16.3853035  |
|  3 | 0001 | Т |     0.1930|   0.1333701 |   3.17 |  96.55 |  0.691036701  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|по осн.вкладчикам (3 ИЗАВ) =   4.0569215    96.55                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.1450992     3.45 (4 источника)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

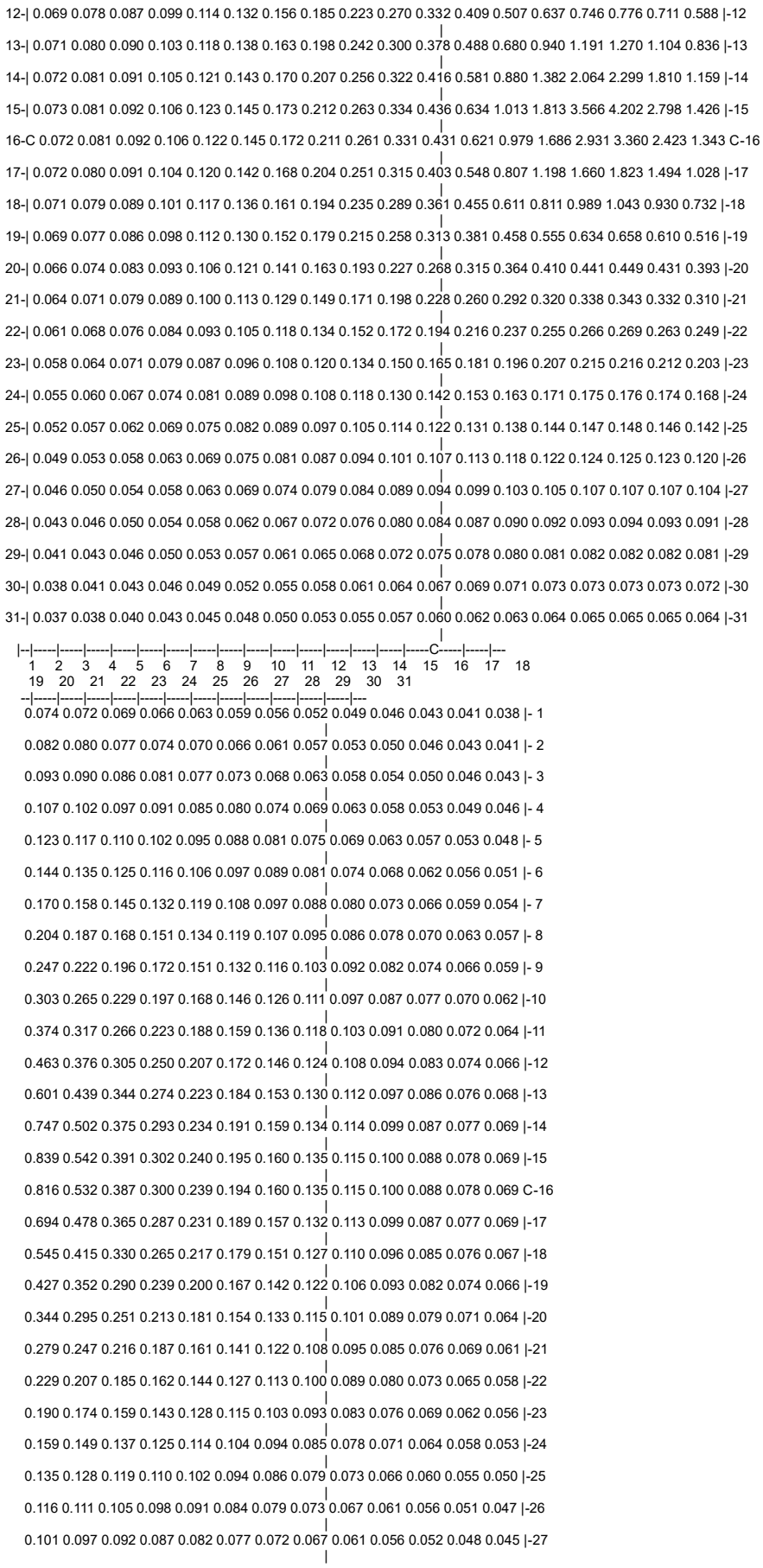
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:03
     Группа суммации :6033=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0326 Озон (435)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=       33 м;  Y=      -66 |
      |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
  1-| 0.039 0.042 0.044 0.047 0.050 0.054 0.057 0.060 0.064 0.067 0.070 0.073 0.074 0.076 0.077 0.077 0.076 0.075 |- 1
                                                                  |
  2-| 0.042 0.045 0.048 0.051 0.055 0.059 0.063 0.067 0.071 0.075 0.078 0.081 0.083 0.085 0.086 0.086 0.086 0.085 |- 2
                                                                  |
  3-| 0.044 0.048 0.051 0.055 0.060 0.065 0.070 0.074 0.079 0.083 0.087 0.091 0.095 0.097 0.098 0.099 0.098 0.096 |- 3
                                                                  |
  4-| 0.047 0.051 0.055 0.060 0.065 0.071 0.077 0.082 0.088 0.093 0.099 0.104 0.108 0.111 0.113 0.114 0.113 0.110 |- 4
                                                                  |
  5-| 0.050 0.054 0.059 0.065 0.071 0.077 0.084 0.091 0.098 0.105 0.113 0.119 0.125 0.130 0.132 0.133 0.132 0.128 |- 5
                                                                  |
  6-| 0.053 0.058 0.064 0.071 0.077 0.084 0.092 0.101 0.110 0.120 0.130 0.139 0.147 0.154 0.157 0.158 0.156 0.151 |- 6
                                                                  |
  7-| 0.056 0.062 0.069 0.076 0.083 0.092 0.101 0.112 0.124 0.137 0.151 0.163 0.174 0.184 0.190 0.191 0.188 0.181 |- 7
                                                                  |
  8-| 0.059 0.066 0.073 0.081 0.089 0.100 0.112 0.125 0.141 0.158 0.175 0.194 0.211 0.224 0.233 0.235 0.230 0.219 |- 8
                                                                  |
  9-| 0.062 0.069 0.077 0.086 0.096 0.108 0.122 0.139 0.159 0.182 0.207 0.232 0.257 0.278 0.291 0.295 0.287 0.270 |- 9
                                                                  |
 10-| 0.065 0.073 0.081 0.090 0.102 0.116 0.134 0.155 0.180 0.209 0.243 0.280 0.318 0.351 0.374 0.379 0.367 0.339 |-10
                                                                  |
 11-| 0.067 0.075 0.084 0.095 0.109 0.125 0.145 0.170 0.202 0.239 0.285 0.339 0.397 0.453 0.495 0.508 0.481 0.433 |-11
                                                                  |
```


12-| 0.069 0.078 0.087 0.099 0.114 0.132 0.156 0.185 0.223 0.270 0.332 0.409 0.507 0.637 0.746 0.776 0.711 0.588 |-12
13-| 0.071 0.080 0.090 0.103 0.118 0.138 0.163 0.198 0.242 0.300 0.378 0.488 0.680 0.940 1.191 1.270 1.104 0.836 |-13
14-| 0.072 0.081 0.091 0.105 0.121 0.143 0.170 0.207 0.256 0.322 0.416 0.581 0.880 1.382 2.064 2.299 1.810 1.159 |-14
15-| 0.073 0.081 0.092 0.106 0.123 0.145 0.173 0.212 0.263 0.334 0.436 0.634 1.013 1.813 3.566 4.202 2.798 1.426 |-15
16-C 0.072 0.081 0.092 0.106 0.122 0.145 0.172 0.211 0.261 0.331 0.431 0.621 0.979 1.686 2.931 3.360 2.423 1.343 C-16
17-| 0.072 0.080 0.091 0.104 0.120 0.142 0.168 0.204 0.251 0.315 0.403 0.548 0.807 1.198 1.660 1.823 1.494 1.028 |-17
18-| 0.071 0.079 0.089 0.101 0.117 0.136 0.161 0.194 0.235 0.289 0.361 0.455 0.611 0.811 0.989 1.043 0.930 0.732 |-18
19-| 0.069 0.077 0.086 0.098 0.112 0.130 0.152 0.179 0.215 0.258 0.313 0.381 0.458 0.555 0.634 0.658 0.610 0.516 |-19
20-| 0.066 0.074 0.083 0.093 0.106 0.121 0.141 0.163 0.193 0.227 0.268 0.315 0.364 0.410 0.441 0.449 0.431 0.393 |-20
21-| 0.064 0.071 0.079 0.089 0.100 0.113 0.129 0.149 0.171 0.198 0.228 0.260 0.292 0.320 0.338 0.343 0.332 0.310 |-21
22-| 0.061 0.068 0.076 0.084 0.093 0.105 0.118 0.134 0.152 0.172 0.194 0.216 0.237 0.255 0.266 0.269 0.263 0.249 |-22
23-| 0.058 0.064 0.071 0.079 0.087 0.096 0.108 0.120 0.134 0.150 0.165 0.181 0.196 0.207 0.215 0.216 0.212 0.203 |-23
24-| 0.055 0.060 0.067 0.074 0.081 0.089 0.098 0.108 0.118 0.130 0.142 0.153 0.163 0.171 0.175 0.176 0.174 0.168 |-24
25-| 0.052 0.057 0.062 0.069 0.075 0.082 0.089 0.097 0.105 0.114 0.122 0.131 0.138 0.144 0.147 0.148 0.146 0.142 |-25
26-| 0.049 0.053 0.058 0.063 0.069 0.075 0.081 0.087 0.094 0.101 0.107 0.113 0.118 0.122 0.124 0.125 0.123 0.120 |-26
27-| 0.046 0.050 0.054 0.058 0.063 0.069 0.074 0.079 0.084 0.089 0.094 0.099 0.103 0.105 0.107 0.107 0.107 0.104 |-27
28-| 0.043 0.046 0.050 0.054 0.058 0.062 0.067 0.072 0.076 0.080 0.084 0.087 0.090 0.092 0.093 0.094 0.093 0.091 |-28
29-| 0.041 0.043 0.046 0.050 0.053 0.057 0.061 0.065 0.068 0.072 0.075 0.078 0.080 0.081 0.082 0.082 0.082 0.081 |-29
30-| 0.038 0.041 0.043 0.046 0.049 0.052 0.055 0.058 0.061 0.064 0.067 0.069 0.071 0.073 0.073 0.073 0.073 0.072 |-30
31-| 0.037 0.038 0.040 0.043 0.045 0.048 0.050 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.065 0.064 |-31
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.074 0.072 0.069 0.066 0.063 0.059 0.056 0.052 0.049 0.046 0.043 0.041 0.038 |- 1
0.082 0.080 0.077 0.074 0.070 0.066 0.061 0.057 0.053 0.050 0.046 0.043 0.041 |- 2
0.093 0.090 0.086 0.081 0.077 0.073 0.068 0.063 0.058 0.054 0.050 0.046 0.043 |- 3
0.107 0.102 0.097 0.091 0.085 0.080 0.074 0.069 0.063 0.058 0.053 0.049 0.046 |- 4
0.123 0.117 0.110 0.102 0.095 0.088 0.081 0.075 0.069 0.063 0.057 0.053 0.048 |- 5
0.144 0.135 0.125 0.116 0.106 0.097 0.089 0.081 0.074 0.068 0.062 0.056 0.051 |- 6
0.170 0.158 0.145 0.132 0.119 0.108 0.097 0.088 0.080 0.073 0.066 0.059 0.054 |- 7
0.204 0.187 0.168 0.151 0.134 0.119 0.107 0.095 0.086 0.078 0.070 0.063 0.057 |- 8
0.247 0.222 0.196 0.172 0.151 0.132 0.116 0.103 0.092 0.082 0.074 0.066 0.059 |- 9
0.303 0.265 0.229 0.197 0.168 0.146 0.126 0.111 0.097 0.087 0.077 0.070 0.062 |-10
0.374 0.317 0.266 0.223 0.188 0.159 0.136 0.118 0.103 0.091 0.080 0.072 0.064 |-11
0.463 0.376 0.305 0.250 0.207 0.172 0.146 0.124 0.108 0.094 0.083 0.074 0.066 |-12
0.601 0.439 0.344 0.274 0.223 0.184 0.153 0.130 0.112 0.097 0.086 0.076 0.068 |-13
0.747 0.502 0.375 0.293 0.234 0.191 0.159 0.134 0.114 0.099 0.087 0.077 0.069 |-14
0.839 0.542 0.391 0.302 0.240 0.195 0.160 0.135 0.115 0.100 0.088 0.078 0.069 |-15
0.816 0.532 0.387 0.300 0.239 0.194 0.160 0.135 0.115 0.100 0.088 0.078 0.069 C-16
0.694 0.478 0.365 0.287 0.231 0.189 0.157 0.132 0.113 0.099 0.087 0.077 0.069 |-17
0.545 0.415 0.330 0.265 0.217 0.179 0.151 0.127 0.110 0.096 0.085 0.076 0.067 |-18
0.427 0.352 0.290 0.239 0.200 0.167 0.142 0.122 0.106 0.093 0.082 0.074 0.066 |-19
0.344 0.295 0.251 0.213 0.181 0.154 0.133 0.115 0.101 0.089 0.079 0.071 0.064 |-20
0.279 0.247 0.216 0.187 0.161 0.141 0.122 0.108 0.095 0.085 0.076 0.069 0.061 |-21
0.229 0.207 0.185 0.162 0.144 0.127 0.113 0.100 0.089 0.080 0.073 0.065 0.058 |-22
0.190 0.174 0.159 0.143 0.128 0.115 0.103 0.093 0.083 0.076 0.069 0.062 0.056 |-23
0.159 0.149 0.137 0.125 0.114 0.104 0.094 0.085 0.078 0.071 0.064 0.058 0.053 |-24
0.135 0.128 0.119 0.110 0.102 0.094 0.086 0.079 0.073 0.066 0.060 0.055 0.050 |-25
0.116 0.111 0.105 0.098 0.091 0.084 0.079 0.073 0.067 0.061 0.056 0.051 0.047 |-26
0.101 0.097 0.092 0.087 0.082 0.077 0.072 0.067 0.061 0.056 0.052 0.048 0.045 |-27

```
    0.089 0.085 0.082 0.078 0.074 0.070 0.065 0.061 0.056 0.052 0.049 0.045 0.042 |-28
                                                                                  |
    0.079 0.077 0.074 0.071 0.067 0.063 0.059 0.055 0.052 0.048 0.045 0.042 0.040 |-29
                                                                                    |
    0.071 0.069 0.066 0.063 0.060 0.057 0.054 0.051 0.048 0.045 0.042 0.040 0.038 |-30
                                                                                    |
    0.063 0.061 0.059 0.057 0.054 0.052 0.049 0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 |-31
                                                                                    |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  4.2020206
 Достигается в точке с координатами:  Хм =    33.0 м
    ( X-столбец 16, Y-строка 15)     Yм =    34.0 м
 При опасном направлении ветра  :     196 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.61 м/с


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:03
     Группа суммации :6457=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~~~|~~~~|~~~~|~~~~~~|~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~~|~~~|~~~|~~|~~~~~~~~
         --------- Примесь 0207---------
 6002  П1    2.0                  35.6      -4.00      11.00       1.00       1.00  0.00 3.0 1.00 0  0.0000400
         --------- Примесь 0330---------
 0001  Т     2.0 0.080 29.44  0.1480 450.0      20.00       5.00                        1.0 1.00 0  0.0122000
 0002  Т     2.0 0.080 29.44  0.1480 450.0      10.00       8.00                        1.0 1.00 0  0.0122000
 0003  Т     2.0 0.080 33.22  0.1670 450.0      13.00       1.00                        1.0 1.00 0  0.0138000
 0004  Т     2.0 0.080 37.00  0.1860 450.0       2.00       2.00                        1.0 1.00 0  0.0153000
 6009  П1    2.0                  35.6      19.00      -2.00       1.00       1.00  0.00 1.0 1.00 0  0.0665000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:03
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
     Группа суммации :6457=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а      |
|   суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn          |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.   |
|   оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси|
|   отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)                 |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|___________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|_____
|Номер| Код |     Mq     |Тип |     Cm     |   Um   |   Xm    | F   |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|-----|
|   1 | 6002 |    0.000080| П1 |   0.008572 |   0.50  |     5.7  |3.0  |
|   2 | 0001 |    0.024400| Т  |   0.123884 |   3.61  |    39.4  |1.0  |
|   3 | 0002 |    0.024400| Т  |   0.123884 |   3.61  |    39.4  |1.0  |
|   4 | 0003 |    0.027600| Т  |   0.125457 |   3.97  |    41.8  |1.0  |
|   5 | 0004 |    0.030600| Т  |   0.125812 |   4.34  |    44.2  |1.0  |
|   6 | 6009 |    0.133000| П1 |   4.750298 |   0.50  |    11.4  |1.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~~~
|Суммарный Mq=    0.240080  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|Сумма См по всем источникам =     5.257906 долей ПДК            |
|-----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.82 м/с         |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:03
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
     Группа суммации :6457=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
     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
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.82 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
```

```
 ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
   Город     :505 Жылыойский район.
   Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
   Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:03
   Группа суммации :6457=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                    0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Расчет проводился на прямоугольнике 1
   с параметрами: координаты центра  X= 33, Y= -66
              размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, 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(Ump) м/с

        _____________Расшифровка_обозначений_____________
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
       | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
       | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
  |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
  | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  1434 : Y-строка  1  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________________________________________________________
  x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  1334 : Y-строка  2  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________________________________________________________
  x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  1234 : Y-строка  3  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________________________________________________________
  x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  1134 : Y-строка  4  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________________________________________________________
  x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  1034 : Y-строка  5  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________________________________________________________
  x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=   934 : Y-строка  6  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.034: 0.035:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________________________________________________________
  x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
```

```
 y=  834 : Y-строка  7  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  734 : Y-строка  8  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.049:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  634 : Y-строка  9  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.060: 0.064: 0.065:
Фоп:  113 :  115 :  116 :  118 :  120 :  123 :  126 :  129 :  133 :  137 :  143 :  149 :  156 :  164 :  173 :  182 :
Uоп: 1.09 : 1.03 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 0.99 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.031: 0.035: 0.039: 0.041: 0.042:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп:  190 :  199 :  207 :  213 :  219 :  224 :  229 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.99 : 0.95 : 0.99 : 0.96 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.94 : 1.06 : 1.09 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.038: 0.034: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  534 : Y-строка 10  Cmax=  0.089 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.051: 0.061: 0.071: 0.081: 0.087: 0.089:
Фоп:  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  118 :  121 :  124 :  128 :  132 :  138 :  144 :  152 :  161 :  171 :  182 :
Uоп: 1.08 : 0.98 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.033: 0.039: 0.045: 0.052: 0.057: 0.058:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.078: 0.067: 0.057: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Фоп:  192 :  202 :  211 :  218 :  224 :  229 :  233 :  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :  251 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.94 : 0.99 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.01 : 1.09 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.051: 0.044: 0.037: 0.032: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  434 : Y-строка 11  Cmax=  0.128 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.062: 0.077: 0.094: 0.112: 0.124: 0.128:
Фоп:  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122 :  127 :  132 :  139 :  147 :  157 :  169 :  182 :
Uоп: 1.06 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.96 : 0.99 : 0.94 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.032: 0.040: 0.050: 0.061: 0.071: 0.080: 0.082:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.105: 0.088: 0.071: 0.058: 0.047: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп:  195 :  207 :  216 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  250 :  252 :  253 :  254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.97 : 1.08 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.078: 0.068: 0.058: 0.046: 0.038: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  334 : Y-строка 12  Cmax=  0.193 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=183)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.058: 0.074: 0.098: 0.127: 0.159: 0.186: 0.193:
Фоп:  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  116 :  120 :  125 :  131 :  140 :  151 :  166 :  183 :
Uоп: 1.02 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.99 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.038: 0.048: 0.063: 0.080: 0.101: 0.117: 0.122:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.018: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.147: 0.116: 0.089: 0.068: 0.054: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп:  199 :  213 :  223 :  231 :  237 :  242 :  245 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.95 : 0.99 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 1.06 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.114: 0.095: 0.075: 0.058: 0.045: 0.035: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  234 : Y-строка 13  Cmax=  0.311 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=184)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.051: 0.066: 0.089: 0.122: 0.169: 0.232: 0.292: 0.311:
Фоп:   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  109 :  112 :  116 :  121 :  130 :  142 :  160 :  184 :
Uоп: 1.00 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.79 : 8.22 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.033: 0.042: 0.057: 0.077: 0.106: 0.144: 0.182: 0.194:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.024: 0.029: 0.031:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.028: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.271: 0.207: 0.150: 0.108: 0.080: 0.060: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:  207 :  223 :  234 :  241 :  246 :  249 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.98 : 0.99 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.04 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.169: 0.132: 0.096: 0.070: 0.052: 0.040: 0.031: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.027: 0.020: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.026: 0.020: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  134 : Y-строка 14  Cmax=  0.585 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=187)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.055: 0.072: 0.100: 0.144: 0.216: 0.332: 0.508: 0.585:
Фоп:   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103 :  105 :  109 :  115 :  126 :  148 :  187 :
Uоп: 0.99 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 0.99 : 0.94 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.92 : 5.41 : 4.16 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.035: 0.046: 0.064: 0.091: 0.134: 0.200: 0.308: 0.373:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.024: 0.037: 0.054: 0.060:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.021: 0.034: 0.053: 0.059:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.433: 0.282: 0.186: 0.126: 0.089: 0.065: 0.050: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:  221 :  238 :  247 :  252 :  255 :  258 :  259 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 6.03 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.02 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
```

```
Ви : 0.269: 0.179: 0.120: 0.082: 0.059: 0.043: 0.033: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.045: 0.027: 0.018: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.044: 0.027: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   34 : Y-строка 15  Cmax=  2.347 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=202)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.038: 0.045: 0.056: 0.076: 0.106: 0.157: 0.246: 0.424: 0.927: 2.347:
Фоп:   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :  100 :  112 :  202 :
Uоп: 0.98 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 0.99 : 0.95 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.35 : 3.26 : 0.72 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.036: 0.049: 0.068: 0.099: 0.153: 0.249: 0.608: 2.291:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.028: 0.052: 0.085: 0.023:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.024: 0.045: 0.083: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.677: 0.343: 0.209: 0.137: 0.094: 0.068: 0.052: 0.042: 0.035: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:  254 :  261 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 3.81 : 7.54 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.01 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.438: 0.214: 0.134: 0.089: 0.062: 0.044: 0.034: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.065: 0.034: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.065: 0.034: 0.020: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   -66 : Y-строка 16  Cmax=  1.283 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=347)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.045: 0.056: 0.074: 0.105: 0.154: 0.239: 0.396: 0.749: 1.283:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   84 :   84 :   82 :   80 :   77 :   70 :   52 :  347 :
Uоп: 0.98 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 0.99 : 0.95 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.66 : 3.27 : 1.19 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.036: 0.048: 0.067: 0.097: 0.149: 0.238: 0.512: 1.140:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.026: 0.046: 0.071: 0.043:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.023: 0.042: 0.066: 0.041:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.620: 0.331: 0.205: 0.135: 0.093: 0.068: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:  300 :  287 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :
Uоп: 4.44 : 7.88 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.01 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.396: 0.208: 0.131: 0.088: 0.061: 0.044: 0.034: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.061: 0.033: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.056: 0.033: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -166 : Y-строка 17  Cmax=  0.466 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=354)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.037: 0.043: 0.054: 0.070: 0.097: 0.137: 0.199: 0.292: 0.408: 0.466:
Фоп:   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   71 :   67 :   60 :   48 :   27 :  354 :
Uоп: 0.99 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 0.99 : 0.94 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.83 : 6.35 : 5.64 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.023: 0.035: 0.045: 0.062: 0.087: 0.127: 0.184: 0.258: 0.294:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.030: 0.043: 0.049:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.019: 0.029: 0.038: 0.043:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.377: 0.259: 0.176: 0.122: 0.087: 0.064: 0.049: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:  325 :  307 :  298 :  292 :  288 :  285 :  283 :  282 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :
Uоп: 6.93 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.02 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.237: 0.166: 0.114: 0.079: 0.057: 0.042: 0.032: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.038: 0.026: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.035: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
```

```
 y=  -266 : Y-строка 18  Cmax=  0.265 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.041: 0.050: 0.063: 0.084: 0.113: 0.153: 0.203: 0.249: 0.265:
Фоп:   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   69 :   65 :   61 :   55 :   47 :   35 :   17 :  356 :
Uоп: 1.00 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.032: 0.041: 0.055: 0.073: 0.098: 0.130: 0.158: 0.168:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.025: 0.026:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.025: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.187: 0.139: 0.102: 0.077: 0.058: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017:
Фоп:  336 :  321 :  310 :  303 :  297 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.04 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.152: 0.121: 0.091: 0.067: 0.051: 0.038: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.023: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.023: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -366 : Y-строка 19  Cmax=  0.168 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.039: 0.045: 0.056: 0.070: 0.090: 0.115: 0.140: 0.162: 0.168:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   67 :   65 :   62 :   58 :   53 :   46 :   38 :   27 :   13 :  357 :
Uоп: 1.03 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.99 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.036: 0.045: 0.058: 0.074: 0.091: 0.105: 0.108:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.132: 0.106: 0.084: 0.065: 0.052: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп:  342 :  329 :  319 :  311 :  305 :  301 :  297 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  284 :  284 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.93 : 0.99 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.94 : 1.07 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.101: 0.086: 0.070: 0.055: 0.043: 0.034: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -466 : Y-строка 20  Cmax=  0.113 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.041: 0.048: 0.058: 0.071: 0.086: 0.099: 0.110: 0.113:
Фоп:   73 :   71 :   70 :   68 :   67 :   65 :   62 :   59 :   56 :   51 :   46 :   39 :   31 :   21 :   10 :  358 :
Uоп: 1.07 : 0.95 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.038: 0.046: 0.056: 0.065: 0.072: 0.074:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.096: 0.081: 0.067: 0.055: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Фоп:  346 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  300 :  297 :  295 :  293 :  291 :  289 :  288 :  287 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 0.96 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.98 : 1.09 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.070: 0.063: 0.054: 0.044: 0.036: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -566 : Y-строка 21  Cmax=  0.080 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.056: 0.065: 0.072: 0.079: 0.080:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   60 :   57 :   54 :   50 :   46 :   40 :   34 :   27 :   18 :    8 :  358 :
Uоп: 1.09 : 0.99 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.99 : 0.99 : 0.94 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
```

```
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.031: 0.037: 0.042: 0.047: 0.051: 0.053:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.070: 0.062: 0.054: 0.046: 0.040: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015:
Фоп:  348 :  339 :  331 :  324 :  318 :  313 :  308 :  305 :  302 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :  290 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 1.02 : 1.09 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.046: 0.041: 0.035: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -666 : Y-строка 22  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
---------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.058: 0.059:
Фоп:   66 :   64 :   63 :   61 :   58 :   56 :   53 :   50 :   46 :   41 :   36 :   30 :   23 :   15 :    7 :  359 :
Uоп: 1.09 : 1.04 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.99 : 0.99 : 0.95 : 0.99 : 0.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Фоп:  350 :  342 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309 :  306 :  303 :  301 :  299 :  297 :  295 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.96 : 1.07 : 1.09 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.035: 0.032: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -766 : Y-строка 23  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
---------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.046:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -866 : Y-строка 24  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
---------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -966 : Y-строка 25  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
---------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1066 : Y-строка 26  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
---------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y= -1166 : Y-строка 27  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1266 : Y-строка 28  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1366 : Y-строка 29  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1466 : Y-строка 30  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1566 : Y-строка 31  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    33.0 м,  Y=    34.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.3474789 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   202 град.
                     и скорости ветра  0.72 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6009 | П1|     0.1330|   2.2914784 |  97.61 |  97.61 |   17.2291603  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|по осн.вкладчикам (1 ИЗАВ) =   2.2914784    97.61                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0560005     2.39 (5 источников)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:03
     Группа суммации :6457=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=       33 м;  Y=      -66 |
      |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 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
  *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|---
 1-| 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.020 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.029 0.029 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.032 0.034 0.034 0.035 0.034 0.033 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.036 0.038 0.040 0.041 0.041 0.040 0.039 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.014 0.016 0.018 0.020 0.021 0.023 0.026 0.028 0.031 0.034 0.038 0.041 0.044 0.047 0.049 0.049 0.048 0.046 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039 0.044 0.049 0.055 0.060 0.064 0.065 0.063 0.059 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.034 0.039 0.044 0.051 0.061 0.071 0.081 0.087 0.089 0.085 0.078 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.017 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.037 0.043 0.050 0.062 0.077 0.094 0.112 0.124 0.128 0.121 0.105 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.030 0.034 0.040 0.047 0.058 0.074 0.098 0.127 0.159 0.186 0.193 0.177 0.147 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.018 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031 0.036 0.042 0.051 0.066 0.089 0.122 0.169 0.232 0.292 0.311 0.271 0.207 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.018 0.020 0.022 0.024 0.028 0.032 0.037 0.044 0.055 0.072 0.100 0.144 0.216 0.332 0.508 0.585 0.433 0.282 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.038 0.045 0.056 0.076 0.106 0.157 0.246 0.424 0.927 2.347 0.677 0.343 |-15
                                                                                                                 |
16-C 0.018 0.020 0.022 0.024 0.028 0.032 0.037 0.045 0.056 0.074 0.105 0.154 0.239 0.396 0.749 1.283 0.620 0.331 C-16
                                                                                                                 |
17-| 0.018 0.019 0.022 0.024 0.027 0.031 0.037 0.043 0.054 0.070 0.097 0.137 0.199 0.292 0.408 0.466 0.377 0.259 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.035 0.041 0.050 0.063 0.084 0.113 0.153 0.203 0.249 0.265 0.237 0.187 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.033 0.039 0.045 0.056 0.070 0.090 0.115 0.140 0.162 0.168 0.156 0.132 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.036 0.041 0.048 0.058 0.071 0.086 0.099 0.110 0.113 0.107 0.096 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.033 0.037 0.042 0.048 0.056 0.065 0.072 0.079 0.080 0.077 0.070 |-21
                                                                                                                 |
22-| 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.033 0.037 0.042 0.046 0.051 0.055 0.058 0.059 0.058 0.054 |-22
                                                                                                                 |
23-| 0.014 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.036 0.039 0.042 0.044 0.046 0.046 0.045 0.043 |-23
                                                                                                                 |
24-| 0.013 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.036 0.037 0.038 0.038 0.038 0.037 |-24
                                                                                                                 |
25-| 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.029 0.031 0.032 0.033 0.033 0.032 0.032 |-25
                                                                                                                 |
26-| 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 |-26
                                                                                                                 |
27-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 |-27
                                                                                                                 |
28-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 |-28
                                                                                                                 |
29-| 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 |-29
                                                                                                                 |
30-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 |-30
                                                                                                                 |
31-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 |-31
                                                                                                                 |
  |--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
   --|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
    0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 1
                                                                                  |
    0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |- 2
                                                                                  |
    0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 3
                                                                                  |
    0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |- 4
                                                                                  |
    0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 |- 5
                                                                                  |
    0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 |- 6
                                                                                  |
    0.037 0.035 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 |- 7
                                                                                  |
    0.043 0.040 0.037 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 |- 8
                                                                                  |
    0.053 0.047 0.042 0.037 0.033 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 |- 9
                                                                                  |
    0.067 0.057 0.048 0.042 0.037 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 |-10
                                                                                  |
    0.088 0.071 0.058 0.047 0.040 0.035 0.031 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 |-11
                                                                                  |
    0.116 0.089 0.068 0.054 0.044 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 |-12
                                                                                  |
    0.150 0.108 0.080 0.060 0.047 0.040 0.034 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 |-13
                                                                                  |
```

```
    0.186 0.126 0.089 0.065 0.050 0.041 0.035 0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 |-14
                                                                                  |
    0.209 0.137 0.094 0.068 0.052 0.042 0.035 0.030 0.027 0.023 0.021 0.019 0.017 |-15
                                                                                  |
    0.205 0.135 0.093 0.068 0.051 0.042 0.035 0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 C-16
                                                                                  |
    0.176 0.122 0.087 0.064 0.049 0.041 0.035 0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 |-17
                                                                                  |
    0.139 0.102 0.077 0.058 0.046 0.039 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 0.019 0.017 |-18
                                                                                  |
    0.106 0.084 0.065 0.052 0.043 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 |-19
                                                                                  |
    0.081 0.067 0.055 0.045 0.039 0.034 0.030 0.026 0.024 0.021 0.019 0.018 0.016 |-20
                                                                                  |
    0.062 0.054 0.046 0.040 0.036 0.031 0.028 0.025 0.023 0.020 0.019 0.017 0.015 |-21
                                                                                  |
    0.049 0.044 0.040 0.036 0.032 0.029 0.026 0.024 0.021 0.020 0.018 0.016 0.014 |-22
                                                                                  |
    0.041 0.038 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.015 0.014 |-23
                                                                                  |
    0.035 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 |-24
                                                                                  |
    0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 |-25
                                                                                  |
    0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 |-26
                                                                                  |
    0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-27
                                                                                  |
    0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-28
                                                                                  |
    0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |-29
                                                                                  |
    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 |-30
                                                                                  |
    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 |-31
                                                                                  |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|---
    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  2.3474789
 Достигается в точке с координатами:  Хм =    33.0 м
    ( X-столбец 16, Y-строка 15)     Yм =    34.0 м
 При опасном направлении ветра  :     202 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.72 м/с


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:03
     Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                      2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                           пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                           клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  | T |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~~|~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~~~~
        --------- Примесь 2902---------
 6003  П1    2.0                35.6     28.00      10.00      1.00       1.00  0.00 3.0 1.00 0  0.2030000
 6005  П1    2.0                35.6     13.00     -12.00      1.00       1.00  0.00 3.0 1.00 0  0.0004400
 6006  П1    2.0                35.6     26.00      15.00      1.00       1.00  0.00 3.0 1.00 0  0.2030000
        --------- Примесь 2908---------
 6001  П1    2.0                35.6     12.00      -5.00      1.00       1.00  0.00 3.0 1.00 0  0.1601910
 6004  П1    2.0                35.6     23.00      -9.00      1.00       1.00  0.00 3.0 1.00 0  0.0011000
 6008  П1    2.0                35.6      9.00      17.00      1.00       1.00  0.00 3.0 1.00 0  0.0041800


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:03
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
     Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                      2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                           пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                           клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а      |
|   суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|___________Источники____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код |     Mq     |Тип |     Cm     |   Um   |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6003 |    0.406000| П1 |  43.502724 |   0.50 |     5.7  |
|   2 | 6005 |    0.000880| П1 |   0.094292 |   0.50 |     5.7  |
```

```
|   3 | 6006 |    0.406000| П1 |  43.502724 |   0.50  |     5.7  |
|   4 | 6001 |    0.320382| П1 |  34.328793 |   0.50  |     5.7  |
|   5 | 6004 |    0.002200| П1 |   0.235729 |   0.50  |     5.7  |
|   6 | 6008 |    0.008360| П1 |   0.895770 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    1.143822  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|Сумма См по всем источникам =   122.560020 долей ПДК          |
|---------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :505 Жылыойский район.
    Объект   :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
    Вар.расч. :7   Расч.год: 2027 (СП)   Расчет проводился 01.08.2026 19:03
    Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
    Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                     2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                          пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                          клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 3000х3000 с шагом 100
    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
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :505 Жылыойский район.
    Объект   :0004 Ликвидация промысловых трубопроводов.
    Вар.расч. :7   Расч.год: 2027 (СП)   Расчет проводился 01.08.2026 19:03
    Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                     2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                          пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                          клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 33, Y= -66
                   размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, 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(Uмр) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1434 : Y-строка  1  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1334 : Y-строка  2  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052:
Фоп:  132 :  134 :  136 :  138 :  141 :  143 :  146 :  149 :  153 :  156 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :
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 : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Фоп:  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  205 :  208 :  211 :  214 :  217 :  220 :  222 :  225 :  227 :  229 :
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 : 0.018: 0.018: 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:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.018: 0.018: 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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
```

```
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1234 : Y-строка  3  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.059:
Фоп:  129 :  131 :  134 :  136 :  138 :  141 :  144 :  147 :  151 :  154 :  158 :  162 :  167 :  171 :  176 :  180 :
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 : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 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: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
Фоп:  185 :  190 :  194 :  198 :  203 :  206 :  210 :  213 :  217 :  219 :  222 :  225 :  227 :  229 :  231 :
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 : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1134 : Y-строка  4  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.067: 0.068: 0.068:
Фоп:  127 :  129 :  131 :  133 :  136 :  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :  157 :  161 :  166 :  170 :  175 :  181 :
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 : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 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: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.067: 0.064: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028:
Фоп:  186 :  191 :  195 :  200 :  204 :  208 :  212 :  216 :  219 :  222 :  225 :  227 :  229 :  231 :  233 :
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 : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1034 : Y-строка  5  Cmax=  0.081 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.067: 0.072: 0.075: 0.078: 0.080: 0.081:
Фоп:  125 :  126 :  129 :  131 :  133 :  136 :  139 :  142 :  146 :  150 :  154 :  159 :  164 :  170 :  175 :  181 :
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 : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.078: 0.075: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030:
Фоп:  186 :  192 :  197 :  202 :  206 :  211 :  215 :  218 :  222 :  225 :  227 :  230 :  232 :  234 :  236 :
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 : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   934 : Y-строка  6  Cmax=  0.096 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.071: 0.078: 0.084: 0.089: 0.093: 0.095: 0.096:
```

```
Фоп:  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  136 :  140 :  143 :  148 :  152 :  157 :  163 :  168 :  174 :  181 :
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 : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.034: 0.035:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.092: 0.088: 0.083: 0.077: 0.071: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:
Фоп:  187 :  193 :  199 :  204 :  209 :  213 :  217 :  221 :  224 :  227 :  230 :  233 :  235 :  237 :  238 :
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 : 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 :
Ви : 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   834 : Y-строка  7  Cmax=  0.118 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.060: 0.067: 0.074: 0.082: 0.090: 0.099: 0.106: 0.113: 0.117: 0.118:
Фоп:  119 :  121 :  123 :  125 :  127 :  130 :  133 :  136 :  140 :  144 :  149 :  155 :  161 :  167 :  174 :  181 :
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 : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.042: 0.043:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.042:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.112: 0.105: 0.097: 0.089: 0.081: 0.073: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033:
Фоп:  188 :  194 :  201 :  206 :  212 :  216 :  221 :  224 :  228 :  231 :  233 :  236 :  238 :  240 :  241 :
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 : 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 :
Ви : 0.041: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 :
Ви : 0.032: 0.030: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   734 : Y-строка  8  Cmax=  0.148 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.084: 0.095: 0.106: 0.118: 0.130: 0.139: 0.146: 0.148:
Фоп:  116 :  118 :  119 :  121 :  124 :  126 :  129 :  133 :  136 :  141 :  146 :  152 :  158 :  165 :  173 :  181 :
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 : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.051: 0.053: 0.054:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.052: 0.053:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.040:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.138: 0.128: 0.116: 0.104: 0.093: 0.082: 0.073: 0.065: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034:
Фоп:  189 :  196 :  203 :  209 :  215 :  220 :  224 :  228 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :
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 : 0.053: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 :
Ви : 0.052: 0.050: 0.046: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 :
Ви : 0.039: 0.037: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   634 : Y-строка  9  Cmax=  0.195 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.057: 0.064: 0.073: 0.083: 0.095: 0.109: 0.126: 0.144: 0.162: 0.179: 0.191: 0.195:
Фоп:  113 :  114 :  116 :  118 :  120 :  122 :  125 :  128 :  132 :  137 :  142 :  148 :  155 :  163 :  172 :  181 :
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 : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.059: 0.065: 0.069: 0.071:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.051: 0.058: 0.064: 0.068: 0.070:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.039: 0.044: 0.048: 0.051: 0.052:
```

```
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.176: 0.159: 0.141: 0.123: 0.107: 0.093: 0.081: 0.071: 0.063: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036:
Фоп:  190 :  199 :  206 :  213 :  219 :  224 :  229 :  232 :  235 :  238 :  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :
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 : 0.069: 0.064: 0.058: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.068: 0.063: 0.057: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.051: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   534 : Y-строка 10  Cmax=  0.272 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.061: 0.069: 0.079: 0.092: 0.108: 0.127: 0.150: 0.178: 0.209: 0.240: 0.263: 0.272:
Фоп:  109 :  111 :  112 :  114 :  116 :  118 :  121 :  124 :  127 :  132 :  137 :  143 :  151 :  160 :  170 :  181 :
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 : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.033: 0.039: 0.045: 0.054: 0.065: 0.076: 0.088: 0.097: 0.100:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.045: 0.054: 0.064: 0.075: 0.086: 0.095: 0.098:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.047: 0.056: 0.064: 0.069: 0.072:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.262: 0.236: 0.204: 0.174: 0.147: 0.124: 0.105: 0.090: 0.078: 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037:
Фоп:  192 :  202 :  211 :  218 :  224 :  229 :  233 :  237 :  240 :  242 :  245 :  246 :  248 :  250 :  251 :
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 : 0.096: 0.086: 0.075: 0.063: 0.053: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.094: 0.085: 0.073: 0.063: 0.053: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.069: 0.063: 0.055: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   434 : Y-строка 11  Cmax=  0.424 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.044: 0.050: 0.056: 0.064: 0.074: 0.086: 0.101: 0.121: 0.147: 0.181: 0.224: 0.281: 0.345: 0.402: 0.424:
Фоп:  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :  113 :  116 :  118 :  122 :  126 :  131 :  138 :  146 :  156 :  168 :  181 :
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 : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.053: 0.065: 0.080: 0.102: 0.127: 0.150: 0.159:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.052: 0.064: 0.079: 0.100: 0.124: 0.145: 0.154:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.050: 0.062: 0.076: 0.091: 0.104: 0.107:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.396: 0.338: 0.273: 0.218: 0.175: 0.142: 0.118: 0.099: 0.084: 0.072: 0.063: 0.055: 0.048: 0.043: 0.039:
Фоп:  194 :  206 :  216 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :
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 : 0.147: 0.124: 0.100: 0.079: 0.063: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.144: 0.122: 0.099: 0.079: 0.063: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.101: 0.088: 0.072: 0.058: 0.047: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   334 : Y-строка 12  Cmax=  0.854 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.046: 0.051: 0.059: 0.067: 0.078: 0.092: 0.110: 0.135: 0.169: 0.217: 0.288: 0.396: 0.558: 0.754: 0.854:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :  112 :  115 :  119 :  124 :  130 :  138 :  150 :  165 :  182 :
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 : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.048: 0.060: 0.077: 0.104: 0.146: 0.207: 0.285: 0.328:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.048: 0.060: 0.077: 0.103: 0.143: 0.200: 0.271: 0.309:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.037: 0.047: 0.061: 0.078: 0.102: 0.145: 0.190: 0.208:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.735: 0.537: 0.379: 0.275: 0.208: 0.162: 0.130: 0.107: 0.090: 0.076: 0.065: 0.057: 0.050: 0.044: 0.040:
Фоп:  199 :  213 :  224 :  232 :  237 :  242 :  245 :  248 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :
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 : 0.280: 0.201: 0.140: 0.101: 0.075: 0.059: 0.047: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.266: 0.195: 0.137: 0.100: 0.075: 0.059: 0.047: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.182: 0.136: 0.098: 0.072: 0.056: 0.044: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   234 : Y-строка 13  Cmax=  1.916 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=182)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.047: 0.053: 0.060: 0.070: 0.082: 0.098: 0.119: 0.148: 0.190: 0.256: 0.370: 0.593: 1.158: 1.653: 1.916:
Фоп:   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  111 :  115 :  120 :  128 :  140 :  158 :  182 :
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 : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.053: 0.068: 0.091: 0.134: 0.217: 0.443: 0.640: 0.745:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.052: 0.067: 0.091: 0.132: 0.213: 0.419: 0.617: 0.713:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.053: 0.072: 0.100: 0.157: 0.284: 0.379: 0.441:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.653: 1.047: 0.551: 0.348: 0.243: 0.181: 0.142: 0.114: 0.094: 0.079: 0.068: 0.059: 0.052: 0.046: 0.040:
Фоп:  206 :  223 :  234 :  241 :  246 :  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :
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 : 0.624: 0.402: 0.204: 0.127: 0.088: 0.066: 0.051: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.601: 0.391: 0.203: 0.127: 0.088: 0.066: 0.051: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.414: 0.245: 0.139: 0.091: 0.065: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   134 : Y-строка 14  Cmax=  4.234 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=184)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.047: 0.054: 0.062: 0.072: 0.085: 0.102: 0.125: 0.157: 0.208: 0.291: 0.458: 0.913: 1.777: 2.995: 4.234:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  104 :  108 :  114 :  123 :  144 :  184 :
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 : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.056: 0.074: 0.105: 0.163: 0.323: 0.686: 1.235: 1.761:
Ки : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.056: 0.074: 0.104: 0.162: 0.321: 0.680: 1.213: 1.618:
Ки : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.044: 0.058: 0.080: 0.128: 0.258: 0.392: 0.515: 0.829:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.163: 1.719: 0.796: 0.419: 0.273: 0.196: 0.150: 0.119: 0.098: 0.082: 0.069: 0.060: 0.052: 0.046: 0.041:
Фоп:  221 :  239 :  248 :  253 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :
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 : 1.194: 0.642: 0.300: 0.155: 0.100: 0.071: 0.054: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 1.174: 0.634: 0.297: 0.153: 0.099: 0.070: 0.054: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.775: 0.429: 0.192: 0.108: 0.072: 0.053: 0.040: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    34 : Y-строка 15  Cmax= 38.539 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=198)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.048: 0.054: 0.062: 0.072: 0.086: 0.103: 0.127: 0.162: 0.216: 0.312: 0.516: 1.219: 2.327: 4.601:38.539:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   95 :   98 :  103 :  198 :
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 : 6.79 : 0.71 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.045: 0.057: 0.076: 0.110: 0.181: 0.440: 0.876: 2.237:19.742:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.045: 0.057: 0.075: 0.110: 0.180: 0.431: 0.834: 2.178:14.645:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.025: 0.030: 0.036: 0.046: 0.063: 0.089: 0.150: 0.336: 0.593: 0.126: 4.102:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 4.646: 2.108: 0.989: 0.459: 0.288: 0.203: 0.154: 0.122: 0.099: 0.083: 0.070: 0.061: 0.053: 0.047: 0.041:
Фоп:  257 :  263 :  265 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 8.36 : 9.00 : 9.00 : 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 : 1.989: 0.821: 0.381: 0.170: 0.106: 0.074: 0.056: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 1.730: 0.776: 0.363: 0.165: 0.104: 0.074: 0.055: 0.044: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.899: 0.494: 0.237: 0.120: 0.076: 0.053: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -66 : Y-строка 16 Cmax= 6.448 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=352)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
Qc :	0.042:	0.048:	0.054:	0.062:	0.072:	0.085:	0.103:	0.127:	0.161:	0.215:	0.306:	0.501:	1.135:	2.282:	4.994:	6.448:
Фоп:	87 :	87 :	87 :	86 :	86 :	86 :	85 :	85 :	84 :	83 :	81 :	79 :	76 :	69 :	51 :	352 :
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 :	8.63 :	1.72 :
Ви :	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.026:	0.030:	0.036:	0.044:	0.057:	0.075:	0.108:	0.175:	0.387:	0.803:	1.724:	2.508:
Ки :	6006 :	6006 :	6003 :	6006 :	6006 :	6003 :	6006 :	6003 :	6003 :	6003 :	6006 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.026:	0.030:	0.036:	0.044:	0.057:	0.075:	0.108:	0.175:	0.379:	0.767:	1.655:	2.332:
Ки :	6003 :	6003 :	6006 :	6003 :	6003 :	6006 :	6003 :	6006 :	6006 :	6006 :	6003 :	6006 :	6006 :	6006 :	6001 :	6006 :
Ви :	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.021:	0.024:	0.029:	0.036:	0.046:	0.062:	0.088:	0.147:	0.358:	0.693:	1.594:	1.551:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6006 :	6001 :

x=	133:	233:	333:	433:	533:	633:	733:	833:	933:	1033:	1133:	1233:	1333:	1433:	1533:
Qc :	3.472:	1.871:	0.897:	0.442:	0.282:	0.201:	0.153:	0.121:	0.099:	0.082:	0.070:	0.060:	0.053:	0.046:	0.041:
Фоп:	305 :	290 :	283 :	280 :	278 :	277 :	276 :	275 :	275 :	274 :	274 :	273 :	273 :	273 :	273 :
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 :	1.583:	0.747:	0.343:	0.164:	0.103:	0.073:	0.055:	0.044:	0.036:	0.030:	0.025:	0.022:	0.019:	0.017:	0.015:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	1.433:	0.708:	0.321:	0.159:	0.101:	0.072:	0.055:	0.043:	0.035:	0.029:	0.025:	0.021:	0.019:	0.017:	0.015:
Ки :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	0.424:	0.399:	0.225:	0.116:	0.075:	0.054:	0.041:	0.033:	0.027:	0.023:	0.019:	0.017:	0.015:	0.013:	0.011:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y= -166 : Y-строка 17 Cmax= 2.741 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=357)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
Qc :	0.042:	0.047:	0.053:	0.061:	0.071:	0.084:	0.100:	0.122:	0.154:	0.202:	0.279:	0.427:	0.782:	1.596:	2.501:	2.741:
Фоп:	83 :	83 :	82 :	82 :	81 :	80 :	79 :	78 :	76 :	74 :	71 :	66 :	59 :	48 :	27 :	357 :
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 :	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.025:	0.030:	0.035:	0.043:	0.054:	0.071:	0.097:	0.148:	0.264:	0.549:	0.841:	1.023:
Ки :	6006 :	6003 :	6006 :	6003 :	6003 :	6006 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.025:	0.030:	0.035:	0.043:	0.054:	0.070:	0.096:	0.146:	0.260:	0.531:	0.840:	0.999:
Ки :	6003 :	6006 :	6003 :	6006 :	6006 :	6003 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	0.012:	0.013:	0.015:	0.018:	0.020:	0.024:	0.029:	0.035:	0.045:	0.059:	0.083:	0.129:	0.250:	0.503:	0.799:	0.696:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

x=	133:	233:	333:	433:	533:	633:	733:	833:	933:	1033:	1133:	1233:	1333:	1433:	1533:
Qc :	2.076:	1.348:	0.648:	0.380:	0.257:	0.189:	0.146:	0.117:	0.096:	0.081:	0.069:	0.060:	0.052:	0.046:	0.041:
Фоп:	328 :	310 :	299 :	293 :	289 :	286 :	284 :	282 :	281 :	280 :	279 :	278 :	278 :	277 :	277 :
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 :	0.814:	0.519:	0.243:	0.140:	0.094:	0.069:	0.053:	0.042:	0.035:	0.029:	0.025:	0.021:	0.019:	0.016:	0.015:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.774:	0.496:	0.230:	0.136:	0.093:	0.068:	0.052:	0.042:	0.034:	0.029:	0.025:	0.021:	0.019:	0.016:	0.015:
Ки :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	0.468:	0.320:	0.169:	0.100:	0.068:	0.051:	0.039:	0.032:	0.026:	0.022:	0.019:	0.016:	0.014:	0.013:	0.011:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y= -266 : Y-строка 18 Cmax= 1.387 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=358)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
Qc :	0.041:	0.046:	0.052:	0.060:	0.069:	0.080:	0.096:	0.116:	0.143:	0.182:	0.241:	0.337:	0.503:	0.821:	1.289:	1.387:
Фоп:	80 :	79 :	78 :	77 :	76 :	75 :	73 :	71 :	68 :	65 :	61 :	55 :	47 :	35 :	18 :	358 :
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 :	0.014:	0.016:	0.018:	0.021:	0.024:	0.028:	0.034:	0.041:	0.050:	0.064:	0.084:	0.117:	0.173:	0.277:	0.449:	0.496:
Ки :	6003 :	6003 :	6006 :	6006 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6006 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.014:	0.016:	0.018:	0.021:	0.024:	0.028:	0.034:	0.041:	0.050:	0.064:	0.083:	0.115:	0.169:	0.269:	0.431:	0.485:
Ки :	6006 :	6006 :	6003 :	6003 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6003 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:	0.023:	0.028:	0.033:	0.041:	0.053:	0.071:	0.101:	0.157:	0.267:	0.397:	0.393:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

x=	133:	233:	333:	433:	533:	633:	733:	833:	933:	1033:	1133:	1233:	1333:	1433:	1533:
Qc :	1.162:	0.701:	0.445:	0.306:	0.224:	0.171:	0.136:	0.110:	0.092:	0.078:	0.067:	0.058:	0.051:	0.045:	0.040:
Фоп:	338 :	322 :	311 :	304 :	298 :	294 :	291 :	289 :	287 :	285 :	284 :	283 :	282 :	281 :	280 :
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 :	0.427:	0.256:	0.162:	0.112:	0.081:	0.062:	0.049:	0.040:	0.033:	0.028:	0.024:	0.021:	0.018:	0.016:	0.014:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.399:	0.243:	0.156:	0.110:	0.079:	0.061:	0.048:	0.040:	0.033:	0.028:	0.024:	0.021:	0.018:	0.016:	0.014:
Ки :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	0.326:	0.196:	0.122:	0.081:	0.061:	0.047:	0.037:	0.030:	0.025:	0.022:	0.018:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y= -366 : Y-строка 19 Cmax= 0.581 долей ПДК (x= 33.0; напр.ветра=358)

x=	-1467 :	-1367:	-1267:	-1167:	-1067:	-967:	-867:	-767:	-667:	-567:	-467:	-367:	-267:	-167:	-67:	33:
Qc :	0.040:	0.045:	0.051:	0.057:	0.066:	0.077:	0.090:	0.107:	0.129:	0.160:	0.202:	0.261:	0.342:	0.447:	0.546:	0.581:
Фоп:	76 :	75 :	74 :	73 :	71 :	69 :	67 :	65 :	62 :	58 :	53 :	46 :	38 :	27 :	13 :	358 :
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 : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.056: 0.070: 0.091: 0.119: 0.154: 0.187: 0.202:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.037: 0.045: 0.055: 0.070: 0.090: 0.117: 0.152: 0.184: 0.197:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.047: 0.060: 0.078: 0.103: 0.137: 0.169: 0.176:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.517: 0.412: 0.316: 0.242: 0.190: 0.151: 0.124: 0.103: 0.087: 0.074: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044: 0.039:
Фоп:  344 :  331 :  320 :  312 :  306 :  301 :  298 :  295 :  292 :  290 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :
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 : 0.187: 0.151: 0.114: 0.087: 0.068: 0.054: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.181: 0.146: 0.111: 0.085: 0.067: 0.053: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.144: 0.112: 0.088: 0.067: 0.052: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -466 : Y-строка 20  Cmax=  0.337 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.043: 0.049: 0.055: 0.062: 0.072: 0.083: 0.098: 0.115: 0.138: 0.168: 0.203: 0.246: 0.292: 0.326: 0.337:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :   64 :   62 :   59 :   56 :   51 :   46 :   39 :   31 :   22 :   11 :  359 :
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 : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.048: 0.059: 0.071: 0.085: 0.102: 0.115: 0.119:
Ки : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.058: 0.071: 0.085: 0.100: 0.113: 0.117:
Ки : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.040: 0.049: 0.060: 0.073: 0.086: 0.096: 0.097:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.318: 0.278: 0.234: 0.193: 0.159: 0.132: 0.111: 0.094: 0.080: 0.070: 0.061: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038:
Фоп:  347 :  336 :  327 :  319 :  313 :  308 :  304 :  300 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :  289 :  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 : 0.113: 0.100: 0.084: 0.069: 0.057: 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.111: 0.098: 0.083: 0.068: 0.057: 0.047: 0.040: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.090: 0.078: 0.064: 0.054: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -566 : Y-строка 21  Cmax=  0.230 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.059: 0.067: 0.077: 0.088: 0.102: 0.119: 0.139: 0.162: 0.186: 0.209: 0.225: 0.230:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   60 :   57 :   54 :   50 :   46 :   40 :   34 :   27 :   18 :    9 :  359 :
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 : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.057: 0.065: 0.073: 0.079: 0.081:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.048: 0.056: 0.065: 0.072: 0.078: 0.080:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.055: 0.062: 0.065: 0.066:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.221: 0.203: 0.179: 0.155: 0.134: 0.115: 0.099: 0.085: 0.074: 0.065: 0.057: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037:
Фоп:  349 :  340 :  332 :  324 :  318 :  313 :  309 :  305 :  302 :  300 :  297 :  295 :  294 :  292 :  291 :
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 : 0.078: 0.073: 0.065: 0.055: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.077: 0.071: 0.064: 0.054: 0.047: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.063: 0.057: 0.049: 0.044: 0.038: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -666 : Y-строка 22  Cmax=  0.170 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.070: 0.079: 0.090: 0.103: 0.117: 0.132: 0.146: 0.159: 0.167: 0.170:
Фоп:   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :   50 :   46 :   41 :   36 :   30 :   23 :   16 :    8 :  359 :
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 : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.059: 0.060:
Ки : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.055: 0.058: 0.059:
Ки : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.046: 0.048: 0.049:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.166: 0.156: 0.142: 0.127: 0.113: 0.099: 0.087: 0.077: 0.068: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035:
Фоп:  351 :  343 :  335 :  329 :  323 :  318 :  313 :  310 :  307 :  304 :  301 :  299 :  297 :  296 :  294 :
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 : 0.059: 0.056: 0.051: 0.046: 0.040: 0.036: 0.031: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.058: 0.055: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.047: 0.044: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -766 : Y-строка 23  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=   33.0; напр.ветра=359)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.071: 0.079: 0.089: 0.099: 0.109: 0.118: 0.126: 0.131: 0.132:
Фоп:   63 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   49 :   46 :   42 :   37 :   32 :   27 :   21 :   14 :    7 :  359 :
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 : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.046:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.124: 0.116: 0.106: 0.096: 0.086: 0.077: 0.069: 0.062: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034:
Фоп:  352 :  345 :  338 :  332 :  327 :  322 :  317 :  314 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :  297 :
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: 0.044: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.046: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -866 : Y-строка 24  Cmax=  0.107 долей ПДК (x=   33.0; напр.ветра=359)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.091: 0.098: 0.103: 0.106: 0.107:
Фоп:   60 :   58 :   56 :   54 :   51 :   49 :   46 :   42 :   38 :   34 :   29 :   24 :   18 :   12 :    6 :  359 :
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 : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.030: 0.031:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.101: 0.096: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032:
Фоп:  353 :  346 :  340 :  335 :  330 :  325 :  321 :  317 :  314 :  311 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :
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 : 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -966 : Y-строка 25  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=   33.0; напр.ветра=359)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.073: 0.078: 0.082: 0.086: 0.088: 0.088:
Фоп:   57 :   55 :   53 :   51 :   48 :   45 :   42 :   39 :   35 :   31 :   27 :   22 :   17 :   11 :    5 :  359 :
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 : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   133:  233:  333:  433:  533:  633:  733:  833:  933: 1033: 1133: 1233: 1333: 1433: 1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.085: 0.081: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030:
Фоп:  354 :  348 :  342 :  337 :  332 :  328 :  324 :  320 :  317 :  314 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :
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 : 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
```

```
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1066 : Y-строка 26  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.070: 0.073: 0.074: 0.074:
Фоп:   54 :   52 :   50 :   48 :   45 :   43 :   40 :   36 :   33 :   29 :   25 :   20 :   15 :   10 :    5 :  359 :
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 : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.072: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029:
Фоп:  354 :  349 :  344 :  339 :  335 :  330 :  327 :  323 :  320 :  317 :  314 :  312 :  309 :  307 :  305 :
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 : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1166 : Y-строка 27  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.064: 0.064:
Фоп:   52 :   50 :   48 :   45 :   43 :   40 :   37 :   34 :   30 :   27 :   23 :   18 :   14 :    9 :    4 :  359 :
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 : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027:
Фоп:  355 :  350 :  345 :  341 :  336 :  333 :  329 :  325 :  322 :  319 :  317 :  314 :  312 :  310 :  308 :
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 : 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1266 : Y-строка 28  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055:
Фоп:   49 :   47 :   45 :   43 :   41 :   38 :   35 :   32 :   28 :   25 :   21 :   17 :   13 :    8 :    4 :    0 :
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 : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
Ки : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:
Фоп:  355 :  351 :  346 :  342 :  338 :  334 :  331 :  328 :  324 :  322 :  319 :  316 :  314 :  312 :  310 :
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 : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1366 : Y-строка 29  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -1466 : Y-строка 30  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.042: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -1566 : Y-строка 31  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=    33.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1467 : -1367: -1267: -1167: -1067:  -967:  -867:  -767:  -667:  -567:  -467:  -367:  -267:  -167:   -67:    33:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   133:   233:   333:   433:   533:   633:   733:   833:   933:  1033:  1133:  1233:  1333:  1433:  1533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

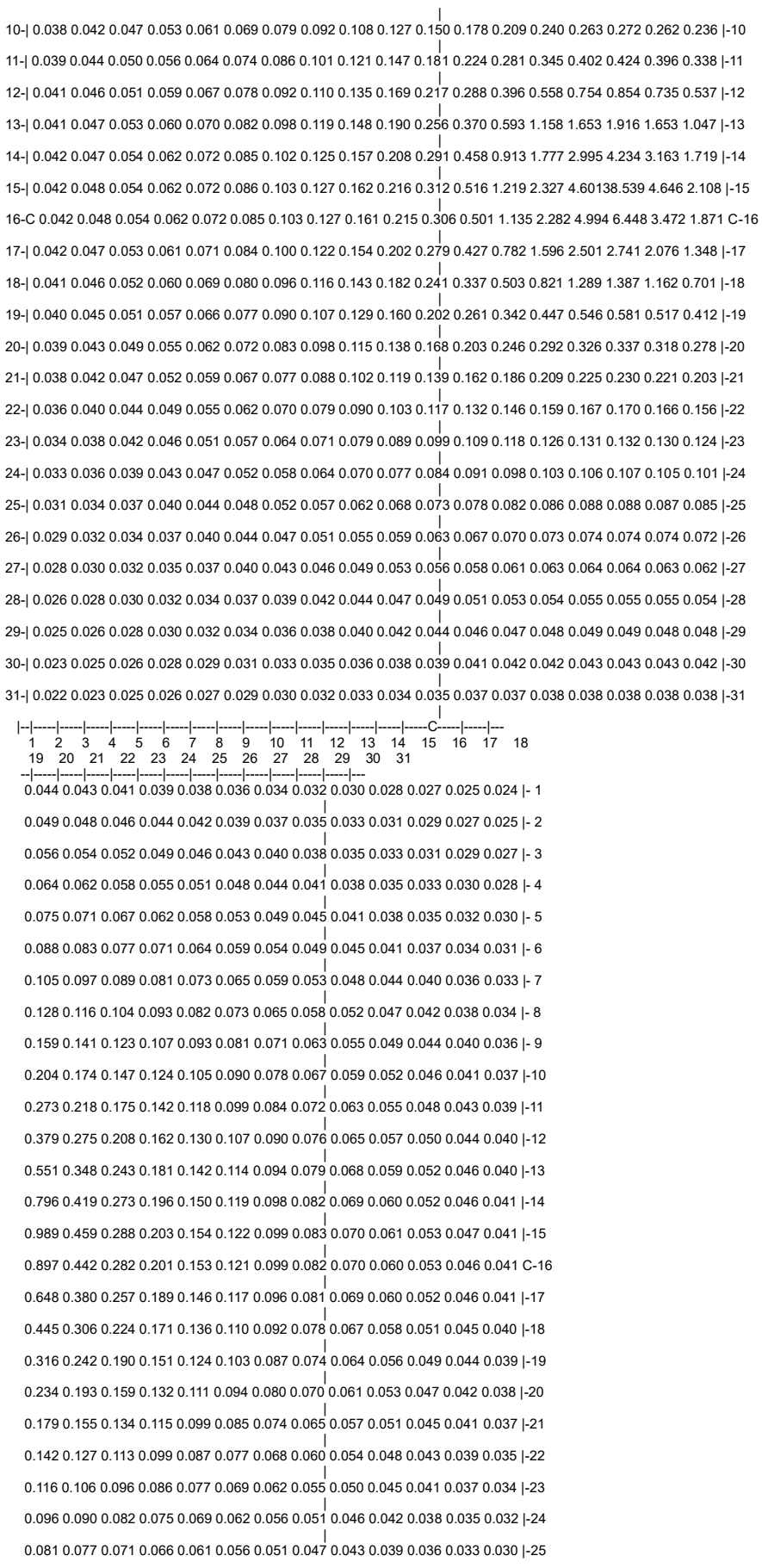

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=    33.0 м,  Y=    34.0 м
                           _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  38.5392570 доли ПДКмр|
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   198 град.
                    и скорости ветра  0.71 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6006 | П1|     0.4060|  19.7418995 |  51.23 |  51.23 |   48.6253700  |
|  2 | 6003 | П1|     0.4060|  14.6445971 |  38.00 |  89.22 |   36.0704384  |
|  3 | 6001 | П1|     0.3204|   4.1021023 |  10.64 |  99.87 |   12.8037853  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|по осн.вкладчикам (3 ИЗАВ) =  38.4886017    99.87                        |
| Суммарный вклад остальных =   0.0506554     0.13 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :505 Жылыойский район.
     Объект    :0004  Ликвидация промысловых трубопроводов.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 01.08.2026 19:03
     Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                       2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                            пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                            клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=       33 м;  Y=      -66 |
     |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.024 0.025 0.027 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.045 0.045 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.051 0.052 0.052 0.051 0.051 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.027 0.029 0.031 0.033 0.036 0.038 0.041 0.044 0.047 0.049 0.052 0.054 0.056 0.058 0.059 0.059 0.059 0.058 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.029 0.031 0.033 0.036 0.039 0.042 0.045 0.049 0.052 0.056 0.059 0.062 0.065 0.067 0.068 0.068 0.068 0.067 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.030 0.033 0.035 0.039 0.042 0.046 0.050 0.054 0.058 0.063 0.067 0.072 0.075 0.078 0.080 0.081 0.080 0.078 |- 5
                                                                                                                |
 6-| 0.032 0.035 0.038 0.041 0.045 0.050 0.055 0.060 0.066 0.071 0.078 0.084 0.089 0.093 0.095 0.096 0.095 0.092 |- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.033 0.037 0.040 0.044 0.049 0.054 0.060 0.067 0.074 0.082 0.090 0.099 0.106 0.113 0.117 0.118 0.116 0.112 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.035 0.039 0.043 0.047 0.053 0.059 0.066 0.074 0.084 0.095 0.106 0.118 0.130 0.139 0.146 0.148 0.145 0.138 |- 8
                                                                                                                |
 9-| 0.037 0.041 0.045 0.050 0.057 0.064 0.073 0.083 0.095 0.109 0.126 0.144 0.162 0.179 0.191 0.195 0.190 0.176 |- 9
```


10-| 0.038 0.042 0.047 0.053 0.061 0.069 0.079 0.092 0.108 0.127 0.150 0.178 0.209 0.240 0.263 0.272 0.262 0.236 |-10
11-| 0.039 0.044 0.050 0.056 0.064 0.074 0.086 0.101 0.121 0.147 0.181 0.224 0.281 0.345 0.402 0.424 0.396 0.338 |-11
12-| 0.041 0.046 0.051 0.059 0.067 0.078 0.092 0.110 0.135 0.169 0.217 0.288 0.396 0.558 0.754 0.854 0.735 0.537 |-12
13-| 0.041 0.047 0.053 0.060 0.070 0.082 0.098 0.119 0.148 0.190 0.256 0.370 0.593 1.158 1.653 1.916 1.653 1.047 |-13
14-| 0.042 0.047 0.054 0.062 0.072 0.085 0.102 0.125 0.157 0.208 0.291 0.458 0.913 1.777 2.995 4.234 3.163 1.719 |-14
15-| 0.042 0.048 0.054 0.062 0.072 0.086 0.103 0.127 0.162 0.216 0.312 0.516 1.219 2.327 4.60138.539 4.646 2.108 |-15
16-C 0.042 0.048 0.054 0.062 0.072 0.085 0.103 0.127 0.161 0.215 0.306 0.501 1.135 2.282 4.994 6.448 3.472 1.871 C-16
17-| 0.042 0.047 0.053 0.061 0.071 0.084 0.100 0.122 0.154 0.202 0.279 0.427 0.782 1.596 2.501 2.741 2.076 1.348 |-17
18-| 0.041 0.046 0.052 0.060 0.069 0.080 0.096 0.116 0.143 0.182 0.241 0.337 0.503 0.821 1.289 1.387 1.162 0.701 |-18
19-| 0.040 0.045 0.051 0.057 0.066 0.077 0.090 0.107 0.129 0.160 0.202 0.261 0.342 0.447 0.546 0.581 0.517 0.412 |-19
20-| 0.039 0.043 0.049 0.055 0.062 0.072 0.083 0.098 0.115 0.138 0.168 0.203 0.246 0.292 0.326 0.337 0.318 0.278 |-20
21-| 0.038 0.042 0.047 0.052 0.059 0.067 0.077 0.088 0.102 0.119 0.139 0.162 0.186 0.209 0.225 0.230 0.221 0.203 |-21
22-| 0.036 0.040 0.044 0.049 0.055 0.062 0.070 0.079 0.090 0.103 0.117 0.132 0.146 0.159 0.167 0.170 0.166 0.156 |-22
23-| 0.034 0.038 0.042 0.046 0.051 0.057 0.064 0.071 0.079 0.089 0.099 0.109 0.118 0.126 0.131 0.132 0.130 0.124 |-23
24-| 0.033 0.036 0.039 0.043 0.047 0.052 0.058 0.064 0.070 0.077 0.084 0.091 0.098 0.103 0.106 0.107 0.105 0.101 |-24
25-| 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.048 0.052 0.057 0.062 0.068 0.073 0.078 0.082 0.086 0.088 0.088 0.087 0.085 |-25
26-| 0.029 0.032 0.034 0.037 0.040 0.044 0.047 0.051 0.055 0.059 0.063 0.067 0.070 0.073 0.074 0.074 0.074 0.072 |-26
27-| 0.028 0.030 0.032 0.035 0.037 0.040 0.043 0.046 0.049 0.053 0.056 0.058 0.061 0.063 0.064 0.064 0.063 0.062 |-27
28-| 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.039 0.042 0.044 0.047 0.049 0.051 0.053 0.054 0.055 0.055 0.055 0.054 |-28
29-| 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.047 0.048 0.049 0.049 0.048 0.048 |-29
30-| 0.023 0.025 0.026 0.028 0.029 0.031 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.043 0.042 |-30
31-| 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 |-31
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.044 0.043 0.041 0.039 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 |- 1
0.049 0.048 0.046 0.044 0.042 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 |- 2
0.056 0.054 0.052 0.049 0.046 0.043 0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 |- 3
0.064 0.062 0.058 0.055 0.051 0.048 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 0.030 0.028 |- 4
0.075 0.071 0.067 0.062 0.058 0.053 0.049 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 |- 5
0.088 0.083 0.077 0.071 0.064 0.059 0.054 0.049 0.045 0.041 0.037 0.034 0.031 |- 6
0.105 0.097 0.089 0.081 0.073 0.065 0.059 0.053 0.048 0.044 0.040 0.036 0.033 |- 7
0.128 0.116 0.104 0.093 0.082 0.073 0.065 0.058 0.052 0.047 0.042 0.038 0.034 |- 8
0.159 0.141 0.123 0.107 0.093 0.081 0.071 0.063 0.055 0.049 0.044 0.040 0.036 |- 9
0.204 0.174 0.147 0.124 0.105 0.090 0.078 0.067 0.059 0.052 0.046 0.041 0.037 |-10
0.273 0.218 0.175 0.142 0.118 0.099 0.084 0.072 0.063 0.055 0.048 0.043 0.039 |-11
0.379 0.275 0.208 0.162 0.130 0.107 0.090 0.076 0.065 0.057 0.050 0.044 0.040 |-12
0.551 0.348 0.243 0.181 0.142 0.114 0.094 0.079 0.068 0.059 0.052 0.046 0.040 |-13
0.796 0.419 0.273 0.196 0.150 0.119 0.098 0.082 0.069 0.060 0.052 0.046 0.041 |-14
0.989 0.459 0.288 0.203 0.154 0.122 0.099 0.083 0.070 0.061 0.053 0.047 0.041 |-15
0.897 0.442 0.282 0.201 0.153 0.121 0.099 0.082 0.070 0.060 0.053 0.046 0.041 C-16
0.648 0.380 0.257 0.189 0.146 0.117 0.096 0.081 0.069 0.060 0.052 0.046 0.041 |-17
0.445 0.306 0.224 0.171 0.136 0.110 0.092 0.078 0.067 0.058 0.051 0.045 0.040 |-18
0.316 0.242 0.190 0.151 0.124 0.103 0.087 0.074 0.064 0.056 0.049 0.044 0.039 |-19
0.234 0.193 0.159 0.132 0.111 0.094 0.080 0.070 0.061 0.053 0.047 0.042 0.038 |-20
0.179 0.155 0.134 0.115 0.099 0.085 0.074 0.065 0.057 0.051 0.045 0.041 0.037 |-21
0.142 0.127 0.113 0.099 0.087 0.077 0.068 0.060 0.054 0.048 0.043 0.039 0.035 |-22
0.116 0.106 0.096 0.086 0.077 0.069 0.062 0.055 0.050 0.045 0.041 0.037 0.034 |-23
0.096 0.090 0.082 0.075 0.069 0.062 0.056 0.051 0.046 0.042 0.038 0.035 0.032 |-24
0.081 0.077 0.071 0.066 0.061 0.056 0.051 0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 0.030 |-25

```
                                                                |
  0.070 0.066 0.062 0.058 0.054 0.050 0.047 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 |-26
                                                                |
  0.060 0.058 0.055 0.052 0.049 0.045 0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 |-27
                                                                |
  0.053 0.051 0.049 0.046 0.044 0.041 0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 |-28
                                                                |
  0.047 0.045 0.043 0.042 0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.024 |-29
                                                                |
  0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 |-30
                                                                |
  0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 |-31
                                                                |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 38.5392570
Достигается в точке с координатами: Хм = 33.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 15) Yм = 34.0 м
При опасном направлении ветра : 198 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с